

ISSN 2226-0773

**HUMANITY SPACE
INTERNATIONAL ALMANAC
ГУМАНИТАРНОЕ ПРОСТРАНСТВО
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЛЬМАНАХ**



**Volume 10, No 4
Том 10, № 4**

2021

Volume 10, No 4 Том 10, № 4

<http://www.humanityspace.net>

<http://www.humanityspace.ru>

<http://www.гуманитарноепространство.рф>

ISSN 2226-0773



ISSN 2226-0773

**HUMANITY SPACE
INTERNATIONAL ALMANAC**

**ГУМАНИТАРНОЕ ПРОСТРАНСТВО
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЛЬМАНАХ**

**Volume 10, No 4
Том 10, № 4**

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ / BIOLOGICAL SCIENCES

2021

Гуманитарное пространство. *Международный альманах* ТОМ 10, № 4, 2021

Humanity space. *International almanac* VOLUME 10, No 4, 2021

Главный редактор / Chief Editor: **М.А. Лазарев / M.A. Lazarev**

Дизайн обложки / Cover Design: **М.А. Лазарев / M.A. Lazarev**

E-mail: **humanityspace@gmail.com**

Зам. главного редактора / Deputy Chief Editor: **А.А. Ласкин / A.A. Laskin**

E-mail: **al.laskin@yandex.ru**

Научные редакторы / Scientific Editors: **В.П. Подвойский / V.P. Podvoysky**

E-mail: **9036167488@mail.ru**

О.В. Стукалова / O.V. Stukalova

E-mail: **stukalova@obrazfund.ru**

Веб-сайт / Website: **<http://www.humanityspace.net>**

<http://www.humanityspace.ru>

<http://www.гуманитарноепространство.рф>

Издательство / Publishers:

Международная академия образования / International Academy of Education

121433, Россия, г. Москва, ул. Большая Филёвская, 28, корп. 2

Bolshaya Filevskaya, str., 28, building 2, Moscow 121433 Russia

Напечатано / Printed by:

ООО «АЕГ Групп» / A.E.G. Group

125009, г. Москва, Тверская улица, 27, строение 1, подъезд 2

Tverskaya str., 27, building 1, approach 2, Moscow 125009 Russia

Дата выпуска / Date of issue: **15.05.2021**

Реестр / Register: **ISSN 2226-0773**

Фото на обложке / Cover photo: *Dorcadion elegans* Kraatz, 1873, Russia, Saratov region, Marx env., P226, N51.688817, E46.785967, 08.V.2012.

Автор / Author: **Вадим Евгеньевич Устинов / Vadim Evgenevich Ustinov**

© Гуманитарное пространство. *Международный альманах* //

Humanity space. International almanac

составление, редактирование

compiling, editing

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ EDITORIAL BOARD

Алексеева Лариса Леонидовна / Alekseeva Larisa Leonidovna

доктор педагогических наук, доцент, главный научный сотрудник /

Dr. of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Chief Researcher

Почётный работник науки и техники РФ / Worker of Science and Technology of the RF

Высшая школа народных искусств (Академия) / Higher School of Folk Arts (Academy)

Баршевскис Арвидс / Barševskis Arvids (Латвия / Latvia)

доктор биологических наук, профессор / Dr. of Biological Sciences, Professor

академик Латвийской академии наук / Academician of Latvian Academy of Science

Даугавпилсский университет / Daugavpils University

Блок Олег Аркадьевич / Blok Oleg Arkadevich

доктор педагогических наук, профессор / Dr. of Pedagogical Sciences, Professor

Московский государственный институт культуры / Moscow State University of Culture

Борц Анна / Borch Anna (Польша / Poland)

доктор искусствоведения / Dr. of Art Criticism

Вроцлавский университет экологических и биологических наук /

Wroclaw University of Environmental and Life Sciences

Институт ландшафтной архитектуры / Institute of Landscape Architecture

Данилевский Михаил Леонтьевич / Danilevsky Mikhail Leont'evich

кандидат биологических наук / PhD of Biological Sciences

Институт Проблем Экологии и Эволюции им. А.Н. Северцова РАН

A.N. Severtzov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences

Делий Павел Юрьевич / Dely Pavel Yurevich

кандидат педагогических наук, профессор / PhD of Pedagogical Sciences, Professor

Московский государственный институт культуры / Moscow State University of Culture

Дуккон Агнеш / Dukkonn Ágnes (Венгрия / Hungary)

доктор филологических наук, профессор / Dr. of Philological Sciences, Professor

Будапештского Университета им. Лоранда Этвеша (ELTE)

Венгерская Академия Наук (по венгерской литературе ренессанса и барокко)

Budapest University named after Eötvös Loránd (ELTE)

Hungarian Academy of Sciences (in Hungarian literature, Renaissance and Baroque)

Жарков Анатолий Дмитриевич / Zharkov Anatoliy Dmitrievich

доктор педагогических наук, профессор / Dr. of Pedagogical Sciences, Professor

заслуженный работник культуры Российской Федерации /

Honored Worker of Culture of the Russian Federation

академик Российской академии естественных наук /

Academician of the Russian Academy of Natural Sciences

Московский государственный институт культуры / Moscow State University of Culture

Кадников Виталий Валерьевич / Kadnikov Vitaly Valerevich

кандидат биологических наук / PhD of Biological Sciences

Институт Биотехнологии, ФИЦ Биотехнологии Российской академии наук /

Institute of Bioengineering, Federal Research Center "Fundamentals of Biotechnology"

of the Russian Academy of Sciences

Ласкин Александр Анатольевич / Laskin Alexandr Anatolevich

доктор педагогических наук, профессор / Dr. of Pedagogical Sciences, Professor
Международная академия образования / International Academy of Education

Манн Юрий Владимирович / Mann Yuriy Vladimirovich

доктор филологических наук, заслуженный профессор РГГУ /
Dr. of Philological Sciences, Professor Emeritus
академик Российской академии естественных наук /
Academician of the Russian Academy of Natural Sciences
Российский государственный гуманитарный университет /
Russian State University for the Humanities

Москвина Анна Сергеевна / Moskvina Anna Sergeevna

кандидат педагогических наук, доцент / PhD of Pedagogical Sciences, Associate Professor
Московский государственный областной университет / Moscow Region State University

Овечко Николай Николаевич / Ovechko Nikolay Nikolaevich

кандидат биологических наук, ст. науч. сотр./ PhD of Biological Sciences, Sen. Res.
Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток имени И.И. Мечникова
Российской академии наук
I.I. Mechnikov Scientific Research Institute of Vaccines and Serums of the
Russian Academy of Sciences

Оленев Святослав Михайлович / Olenev Svyatoslav Mikhaylovich

доктор философских наук, профессор / Dr. of Philosophical Sciences, Professor
Московская государственная академия хореографии / Moscow State Academy of Choreography

Пирязева Елена Николаевна / Piryazeva Elena Nikolaevna

кандидат искусствоведения / PhD of Art Criticism
Институт художественного образования и культурологии Российской Академии
Образования / Institute of Art Education and Cultural Studies of the Russian Academy
of Education

Подвойский Василий Петрович / Podvoysky Vasily Petrovich

доктор педагогических наук, кандидат психологических наук, профессор
Dr. Of Pedagogical Sciences, PhD of Psychological Sciences, Professor

Поль Дмитрий Владимирович / Pol' Dmitriy Vladimirovich

доктор филологических наук, профессор / Dr. of Philological Sciences, Professor
Московский Педагогический Государственный Университет / Moscow State
Pedagogical University

Полюдова Елена Николаевна / Polyudova Elena Nikolayevna

(США: Калифорния / USA: California)

кандидат педагогических наук / PhD of Pedagogical Sciences
Окружная библиотека Санта Клара / Santa Clara County Library

Сёке Каталин / Szoke Katalin (Венгрия / Hungary)

кандидат филологических наук, доцент / PhD of Philological Sciences, assistant professor
Института Славистики Сегедского университета /
Institute of Slavic Studies of the University of Szeged

Стукалова Ольга Вадимовна / Stukalova Olga Vadimovna

доктор педагогических наук, доцент / Dr. of Pedagogical Sciences, assistant professor
Благотворительный Фонд «Образ жизни» / Charity Fund "Lifestyle"

Темиров Таймураз Владимирович / Temirov Taymuraz Vladimirovich

доктор психологических наук, профессор / Dr. of Psychological Sciences, Professor
Российский государственный социальный университет / Russian State Social University

Табачникова Ольга Марковна / Tabachnikova Olga Markovna

(Великобритания: Престон / United Kingdom: Preston)

доктор философских наук, кандидат физико-математических наук, доцент / Doctor
of Philosophy (in Franco-Russian Studies and in Mathematics), assistant professor

Университет Центрального Ланкашира / University of Central Lancashire

Щербакова Анна Иосифовна / Shcherbakov Anna Iosifovna

доктор педагогических наук, доктор культурологии, профессор / Dr. of Pedagogical
Sciences, PhD of Culturological Sciences, Professor

Московский государственный институт имени А.Г. Шнитке / Moscow State Institute
of Music named A.G. Schnittke

действующей член Международной академии наук педагогического образования /
member of the International Academy of Science Teacher Education

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:DE82AD36-BAAA-40A2-AA88-BBB431C8F24A>
DOI: 10.24412/2226-0773-10-4-479-485

**Новый вид *Melandrya* (Coleoptera: Melandryidae)
с Дальнего Востока России***

А.А. Гусаков

Зоологический музей Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова
125009, Москва, ул. Большая Никитская, д. 2
Zoological Museum of the Moscow Lomonosov State University
Bol'shaya Nikitskaya str. 2, Moscow, 125009 Russia
e-mail: gusakov@zmmu.msu.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Melandryidae, *Melandrya*, новый вид, Россия.

Key words: Coleoptera, Melandryidae, *Melandrya*, new species, Russia.

Резюме: Жук-тенелюб *Melandrya smirnovi* **sp. n.** описан из России.

Abstract: A false darkling beetle *Melandrya smirnovi* **sp. n.** is described from Russia.

[**Gusakov A.A.** A new species of *Melandrya* (Coleoptera: Melandryidae) from the Russian Far East]

В фауне России насчитывается 15 видов рода *Melandrya* Fabricius, 1801 (Гусаков, 2009; Nikitsky, 2020). Ещё один, оказавшийся новым для науки, дальневосточный вид найден М.Э. Смирновым и Л.С. Смирновой (Зайцевой) и описывается ниже.

***Melandrya smirnovi* sp. n.**

Рис. 1

Типовая местность. Россия, Приморский край, Лазовский заповедник, около 10 км юго-западнее села Сокольчи, окрестности кордона Корпадь, 43°15' с.ш., 134°7' в.д.

Type locality. Russia, Primorsky Krai, Lazovsky Nature Reserve, about 10 km south-west from Sokol'chi Village, cordon Korpad' 43°15' N, 134°7' E.

Диагноз. Маленькая *Melandrya* с короткими усиками, переднеспинкой равной длины и ширины, сужающейся кпереди,

*Работа выполнена в рамках государственного задания Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; тема № 121032300105-0.

шестью чёткими бледно-жёлтыми, большей частью округлыми пятнами на надкрыльях без рёбер, тонко окаймлёнными краями вершин надкрылий, сильно развитым задним отростком среднегруды.

Diagnosis. Small *Melandrya* with short antennae; pronotum as long as wide, narrowing anteriorly; elytra without ribs, with thinly fringed edges of apices and with six distinct pale-yellow, mostly round spots on the surface; medial process of mesothorax strongly developed.

Типовой материал. Голотип (Зоологический музей МГУ), самка с тремя этикетками: 1) красная, печатная: «HOLOTYPUS *Melandrya SMIRNOVI* Gusakov»; 2) белая, печатная: «SE Приморский кр[ай]., | Лазовский зап[оведник]., ~ 10 км SW | пос[ёлка]. Сокольчи, окр[естности]. кордона | Корпадь 43°15' N, 134°7' E | 23-24.VI.[20]06 leg. М. & Л. Смирновы»; 3) розовая, печатная: «Зоомузей МГУ (Москва, РОССИЯ) | № ZMMU Col 03140 | Zool. Mus. Mosq. Univ. | (Mosquae, ROSSIA)». Экземпляр удовлетворительной сохранности, смонтированный на плашке из плотного белого картона. Имеются следующие повреждения: диск переднеспинки проломлен, правая средняя нога в области сочленения бедра с вертлугом и 3-11 членики правого усика отделены, но не утрачены, подклеены.

Описание. Голотип (Рис. 1). Самка. Тело сравнительно маленькое, узкое, заметно выпуклое, не блестящее, большей частью тёмно-бурое, с шестью чётко обозначенными бледно-жёлтыми пятнами на надкрыльях, из которых четыре передних имеют более или менее правильную округлую форму, а предвершинные - S-образной формы, поперечные; основания нижнечелюстных щупиков, усиков, а также верхняя губа и передний край наличника заметно светлее, буровато-жёлтые. Все тело в многочисленных тонких прилегающих, большей частью буроватых волосках; на пятнах надкрылий волоски светлые. Длина тела, измеренная от переднего края переднеспинки до вершин надкрылий, 5.2 мм (измеренная от переднего края наличника до вершины брюшка, 5.5 мм); наибольшая ширина тела, примерно у середины длины надкрылий, 1.55 мм.

Голова в 1.5 раза уже переднеспинки, сверху шагренированная, матовая, тонко пунктированная. Граница

между лбом и наличником слабо выраженная. Отношение ширины лба, измеренной между внутренними краями глаз, к ширине головы - 0.6. Глаза большие, выпуклые, явственно выдаются за контуры головной капсулы; их передний край слабо выемчатый напротив места прикрепления усика. Верхняя губа сильно поперечная, без выемки на переднем крае. Мандибулы короткие и крепкие. Длина последнего членика челюстных щупиков в 1.8 раза больше ширины. Усики сравнительно утолщенные и короткие, едва достигающие заднего края переднеспинки. Их 3-й членик наибольшей длины (длина превышает ширину в 2.3 раза), но лишь немного длиннее 11-го членика. 10-й членик короче остальных, но едва короче 2-го членика. Вершинный членик усика грушевидной формы, его длина примерно в 2 раза превышает ширину.

Переднеспинка примерно равной длины и ширины, сужающаяся кпереди; ее края не окаймлены, задний край в области щитка и задних углов слабо выемчатый. Поверхность переднеспинки без характерного продольного вдавления, что хорошо видно, несмотря на имеющиеся у экземпляра повреждения; как и проплевры, более или менее тонко пунктированная и шагреневанная.

Надкрылья примерно в 2.3 раза длиннее своей общей ширины. Их поверхность без сколько-нибудь выраженных продольных рёбер, с явственной бороздкой вдоль шва, неравномерно пунктированная, поперечно морщинистая. Вершины надкрылий широко округлённые и окаймлённые. Эпиплевры хорошо выраженные, длинные, плавно сужающиеся. Щиток маленький, с широко округлённой вершиной.

Вершина отростка переднегруди едва вытянута. Задний отросток среднегруди сильно развитый, длинный и сравнительно широкий, клиновидный, едва не достигающий уровня заднего края средних тазиков. Заднегрудь длинная. Скульптура поверхностей заднегруди с тонкой шагреневкой и пунктировкой, на боках с примесью более грубых точек. Крылья хорошо развитые.

Ноги тонкие и длинные. Шпоры явственно зазубренные. Лапки не менее чем в 1.2 раза длиннее соответствующих голеней. Коготки простые, тонкие.

Поверхности брюшных стернитов тонко шагреневанные и пунктированные. Задний край пигидия слабо выемчатый.

Дифференциальный диагноз. Общий облик имаго описываемого вида весьма своеобразен (Рис. 1), что с первого взгляда позволяет отличать его от всех ранее известных видов рода. Для нового вида характерны следующие признаки: маленькое сравнительно выпуклое и узкое тело; сравнительно короткие усики, едва достигающие заднего края переднеспинки; переднеспинка примерно равной длины и ширины, сужающаяся кпереди; надкрылья без рёбер и их следов, с шестью чётко обозначенными бледно-жёлтыми пятнами, из которых четыре передних имеют более или менее правильную округлую форму; тонко окаймлённые по краю вершины надкрылий; сильно развитый длинный задний отросток среднегруди, едва не достигающий уровня заднего края средних тазиков. Длиной усиков и формой переднеспинки новый вид более всего напоминает американскую *M. blackmani* Hatch, 1927, но легко отличается от последней иной окраской, строением среднегруди, скульптурой надкрылий и другими признаками. У *M. blackmani* надкрылья без пятен, со следами продольных рёбер, задний отросток среднегруди короткий и т. д.

Differential diagnosis. Imaginal habitus of the newly described species is quite peculiar (Fig. 1), helping to distinguish it from all previously known species of the genus at first glance. The new species is characterized by the following characters: the body is small, relatively bulbous and narrow; the antennae are relatively short, hardly reaching the posterior edge of the pronotum; the pronotum is as long as wide, narrowing anteriorly; the elytra are without any trace of ribs and with six distinct pale-yellow spots, the anterior four of which are more or less round; the apices of elytra are with thinly fringed edges; the mesothoracal process is strongly developed, almost reaching the level of the posterior edges of the hind coxae. By length of antennae and shape of pronotum the new species is most similar to the american species *M. blackmani* Hatch, 1927, but can be readily distinguished from the latter by different colouration, morphology of the mesothorax, structure of the elytra's surface and other characters. *M. blackmani* is characterized by

spotless elytra, traces of longitudinal ribs on them, short posterior process on the mesothorax and so on.

Замечания. Таксономическое положение описанного здесь вида пока неясно. Формально, по особенностям скульптуры надкрылий, совершенно лишённых сколько-нибудь выраженных продольных рёбер, его можно было бы отнести к сравнительно разнообразному подроду *Emmesa* Newman, 1838. С другой стороны, сильно развитый задний отросток среднегруды позволяет рассматривать новый вид в составе малочисленного подрода *Prothalia* LeConte, 1862, типовой вид которого, *M. (P.) undata* (LeConte, 1862), имеет, впрочем, мало общего с новым видом, а скорее похож на виды, традиционно относимые к *Emmesa*. Вообще же, целесообразность выделения подродов *Emmesa* и *Prothalia* в настоящее время вызывает большие сомнения из-за отсутствия сколько-нибудь чётких признаков, характеризующих эти таксоны. В целом же, подродовая структура *Melandrya* (sensu lato) нуждается в тщательной ревизии.

Remarks. The taxonomic position of the species described herein is still unclear. Considering the smooth elytra, completely devoid of any visible longitudinal ribs, it might be placed in the subgenus *Emmesa* Newman, 1838, which is relatively diverse. On the other hand, the strongly developed mesothoracal process allows one to consider this new species as a representative of a small subgenus *Prothalia* LeConte, 1862, even though the type species of the latter, *M. (P.) undata* (LeConte, 1862), has little in common with the new species and resembles instead the species traditionally placed in *Emmesa*. Speaking in general, the validity of the subgenera *Emmesa* and *Prothalia* raises serious doubts at present, because the precise diagnostic characters characterizing these taxa are currently lacking. Overall, the taxonomy of *Melandrya* (sensu lato) at the subgenus level is in need of a thorough revision.

Этимология. Патроним. Вид назван в честь Максима Эдуардовича Смирнова - моего давнего друга и коллеги, собравшего и любезно передавшего в моё распоряжение это уникальное насекомое.

Распространение. Пока известен по одной самке, собранной на юге Приморского края (Лазовский заповедник).

Благодарности. Моя работа не была бы возможна без постоянного доброжелательного участия многих друзей и коллег. Пользуясь случаем, благодарю здесь М.Э. и Л.С. Смирновых (Иваново), К.В. Макарова (Москва) и Е.О. Щербакова (Москва).

ЛИТЕРАТУРА

- Гусаков А.А. 2009. Новые и малоизвестные виды жуков-тенелюбов (Coleoptera: Melandryidae) из Восточной Палеарктики. - Эверсманния. 19-20: 3-9 + цв. таблица на 2-й стр. обложки.
- Nikitsky N.B. 2020. Family Melandryidae Leach, 1815. - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Leiden, Boston: Brill: 47-59.



Рис. 1. *Melandrya smirnovi* **sp. n.**, самка, голотип, общий вид сверху. Авторы снимка: К.В. Макаров и М.Э. Смирнов.

Поступила / Received: 28.03.2021

Принята / Accepted: 06.04.2021

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:FDAFE5A5-1FBC-4D93-83FD-871FBC054782>
DOI: 10.24412/2226-0773-10-4-486-492

**Новый вид хрушей, *Tanyproctus (Phalangonyx) legezini*
(Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Pachydemini),
из Центрального Ирана***

А.А. Гусаков¹, А.А. Клименко

¹Зоологический музей Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова
125009, Москва, ул. Большая Никитская, д. 2
Zoological Museum of the Moscow Lomonosov State University
Bol'shaya Nikitskaya str. 2, Moscow, 125009 Russia
e-mail: gusakov@zmmu.msu.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Scarabaeidae, *Tanyproctus*, новый вид, Иран.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, *Tanyproctus*, new species, Iran.

Резюме: *Tanyproctus (Phalangonyx) legezini* **sp. n.** описан из Ирана.

Abstract: *Tanyproctus (Phalangonyx) legezini* **sp. n.** is described from Iran.

[Gusakov A.A.¹, Klimenko A.A. A new species of chafer beetles, *Tanyproctus (Phalangonyx) legezini* (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Pachydemini), from Central Iran]

Хрущи трибы Pachydemini Юго-Западной Азии и, в частности, Ирана изучены пока крайне слабо. По литературным данным (Král, Smetana, 2006; Král, Bezděk, 2016), иранская фауна включает до 34 видов, рассматриваемых в составе девяти, отчасти, весьма спорных, таксонов родовой группы (Keith, 2002; Keith, Montreuil, 2005; Montreuil, Keith, 2013). Ниже дано описание собранного в Иране и оказавшегося новым для науки вида, который мы отнесли к подроду *Phalangonyx* Reitter, 1889 рода *Tanyproctus* Ménétriés, 1832. (Работа была начата более десяти лет назад, но не была завершена при жизни Алексея Александровича Клименко (17.01.1970 - 23.06.2017), собравшего первые экземпляры типовой серии, участвовавшего в подготовке описания и поэтому являющегося соавтором данного сообщения и нового таксона.) Типовая серия в коллекции Зоологического музея МГУ.

*Работа выполнена в рамках государственного задания Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; тема № 121032300105-0.

Tanyproctus (Phalangonyx) legezini sp. n.

Рис. 1-3

Типовая местность. Иран, провинция Исфахан, близ города Кашан, 25 км северо-восточнее Аран-и-Битголь.

Type locality. Iran, Isfahan Province, near Kashan City, 25 km north-east from Aran-va-Bitgol.

Диагноз. Маленький, красно-бурый, блестящий *Tanyproctus* подрода *Phalangonyx* с 7-члениковой булавой усиков и совершенно не расширенными передними и средними лапками.

Diagnosis. Small, reddish brown, shiny *Tanyproctus* (subg. *Phalangonyx*) with club consisting of 7 antennomeres, fore- and middle tarsi without any widening.

Описание. Голотип (Рис. 1). Самец. Тело сравнительно маленькое, блестящее, большей частью красно-бурое; края наличника, зубцы передних голеней, вершины средних и задних голеней затемнены; глаза чёрные; усики и щупики буровато-жёлтые; волосы, более или менее густо местами располагающиеся на теле, светлые, беловатые или желтоватые. Длина тела, измеренная от передних углов наличника до вершин надкрылий, 10 мм (измеренная от переднего края переднеспинки - 8.6 мм); наибольшая ширина тела, находящаяся немного за серединой длины надкрылий, 4.8 мм.

Голова в 1.6 раза уже переднеспинки; наличник конический, сильно вытянутый, с сильно выдающимися передними углами, спереди сильно приподнятый и глубоко вырезанный, снизу в многочисленных, сверху в более редких тонких, сравнительно длинных волосках, торчащих почти вертикально, и крупных рашпилевидных довольно редких и неравномерных точках, заметно сгущающихся к основанию наличника; боковые лопасти основания наличника длинные и узкие, сильно выступающие над предглазными лопастями; граница между лбом и наличником хорошо выраженная; поверхность лба голая, густо покрыта грубыми соприкасающимися точками. Глаза сравнительно большие, что особенно заметно при осмотре снизу. Усики (Рис. 2) 10-члениковые с 7-члениковой длинной, изогнутой булавой, первый членик которой примерно на 1/3 короче последующих;

сочленение последнего членика жгутика (флагеллюма) с первым члеником булавы сравнительно отдалено от основания булавы усика; второй членик усика заметно (примерно в 1.35 раза) короче третьего. Верхняя губа поперечная, с отчётливой выемкой на переднем крае и боковыми пучками волосков. Последний членик челюстных щупиков удлинённый, веретеновидный, без продольного углубления, с маленькой матовой площадкой. Подбородок маленький, почти плоский; губные щупики крошечные.

Переднеспинка немного уже основания надкрылий, примерно в 1.35 раза шире своей длины, наиболее широкая посередине, кпереди сужающаяся сильнее, чем к основанию; на боках с острым очень слабо зазубренным краем, несущим длинные тонкие щетинки; на переднем крае и основании с тонкой каймой и одним рядом тонких ресничек; диск переднеспинки в редких, сравнительно некрупных точках и тонкой сетчатой микроскульптуре, более выраженной на боковых поверхностях.

Надкрылья примерно в 1.3 раза длиннее своей общей ширины, наиболее широкие за серединой, с выраженными плечевыми бугорками, с очень неявственными следами продольных рёбер и тонкой пунктировкой, сгущающейся на боковых и вершинных участках надкрылий, где поверхность становится морщинистой; эпиплевры с крепкими щетинками, достигают предвершинного закругления надкрылий; шовные углы округлённые. Щиток едва шире длины, маленький (примерно в 10 раз короче надкрылий), на вершине округлый, голый и почти гладкий. Заднегрудь длинная, на диске с продольным срединным вдавлением и четырьмя косыми глубокими бороздками, густо опушённая. Крылья хорошо развитые.

Ноги тонкие и длинные. Передние голени снаружи с тремя равноудалёнными друг от друга зубцами; шпора внутреннего края расположена напротив середины среднего зубца. Задние бёдра широкие, с совершенно голым и гладким продольным пространством посередине, у переднего края в густой пунктировке и волосках, близ заднего края с рядом грубых буроватых щетинок. Задние голени умеренно

расширенные в предвершинной части, их длина в 2.2 раза превышает максимальную ширину; умеренно грубо и густо пунктированные; с резким косым килем на разгибательной и грубыми зазубринами и очень толстыми щетинками на сгибательной поверхностях. Шпоры задних ног длинные и узкие. Лапки всех ног очень длинные (передние примерно в 1.75, средние в 1.85, задние в 2.5 раза длиннее соответствующих голеней), не расширенные, без плотных волосистых щёточек снизу, лишь с небольшими, в виде узких полосок, сгущениями сравнительно редких коротких волосков на нижних поверхностях второго и третьего члеников передних лапок. Первый членик задних лапок без кия по нижнему краю, заметно (в 1.2 раза) короче второго. Коготки тонкие, глубоко расщеплённые, заметно выемчатые на вершине.

Поверхности брюшных стернитов в мелкой, без выраженных рядов, пунктировке и тонких длинных волосках, расположенных неравномерно, отчего середина стернитов выглядит более гладкой и блестящей. Пропигидий умеренно пунктированный и шагреневанный, волосистый. Пигидий немного длиннее ширины, голый, матовый, очень тонко рассеянно пунктированный.

Парамеры (Рис. 3) немного короче фаллобазы (их длина 1.5 и 1.7 мм, соответственно). Вершины парамер расширенные, с маленьким острым зубчиком на наружном крае.

Изменчивость. Паратипы. Самцы. Длина тела 7.5 - 11.5 мм. От степени выраженности микроскульптуры покровов, жуки выглядят более либо чуть менее блестящими. Первый членик булавы усиков на 1/3 - 1/2 короче следующих. Верхняя губа иногда без выемки на переднем крае. Боковой край переднеспинки более или менее зазубренный. Щиток гладкий или с отдельными неясными точками. Пунктировка брюшных стернитов и задних голеней может быть значительно мельче и реже, особенно у мелких особей. У части экземпляров нижние поверхности члеников передних лапок без сгущений коротких волосков, только с отдельными щетинками.

Самка неизвестна.

Дифференциальный диагноз. По признакам самцов *Tanuproctus (Phalangonyx) legezi* sp. n. отличается от всех

ранее известных представителей рода *Tanyproctus* (sensu lato) 7-члениковой булавой усиков, первый членик которой не менее чем на 1/3 короче следующих (более или менее равных между собой по длине) и совершенно не расширенными передними и средними лапками, без плотных волосистых щёточек снизу, лишь с небольшими, в виде узких полосок, сгущениями сравнительно редких коротких волосков на нижних поверхностях второго и третьего члеников передних лапок у части экземпляров.

Differential diagnosis. The male of *Tanyproctus* (*Phalangonyx*) *legezini* **sp. n.** differs from males of all known *Tanyproctus* (sensu lato) by the club consisting of 7 antennomeres, of which most are of more or less equal length, while the very first is shorter than the others by no less than 1/3. Additionally, it differs by fore- and middle tarsi lacking any widening and dense hair combs ventrally, at most having small strips of relatively sparsely, short hairs on the ventral surfaces of second and third tarsomeres on the foretarsi of some specimens.

Типовой материал. Голотип, самец с тремя этикетками: 1) красная, печатная: «HOLOTYPUS *Tanyproctus* *LEGEZINI* Gusakov et Klimenko»; 2) белая, печатная: «C Iran, Esfahan prov. | Kashan area, 25 km NE | Aran-va-Bitgol, sands | 26- | 27.04.2007 A.A. Klimenko [leg.]»; 3) розовая, печатная: «Зоомузей МГУ (Москва, РОССИЯ) | № ZMMU Col 03151 | Zool. Mus. Mosq. Univ. | (Mosquae, ROSSIA)». Экземпляр очень хорошей сохранности, препарирован и смонтирован на узкой полоске из плотного картона; эдеагус наклеен (клей водорастворимый) на картонный прямоугольник, подколотый на той же булавке. Паратипы: 3 самца (№№ ZMMU Col 03152-03154), собранных вместе с голотипом; 10 самцов (№№ ZMMU Col 03155-03164), собранных там же, 27-28.04.2009, О.Г. Легезин.

Распространение. Пока известен только из типовой местности: Иран, провинция Исфахан, пески северо-восточнее города Кашан. Жуки были собраны в конце последней декады апреля.

Этимология. Патроним. Назван в честь Олега Григорьевича Легезина (23.02.1952 - 23.03.2018), собравшего большую часть типовой серии описанного здесь вида. В коллекции Зоологического музея МГУ хранятся многие экземпляры интересных видов жуков, собранные им во время

многочисленных путешествий по Средней Азии и Ирану.

Благодарности. Это описание стало возможным благодаря дружескому участию многих коллег-энтомологов, перечисленных ниже: М.А. Лазарев, О.Г. Легезин, К.В. Макаров, В.Ю. Савицкий, М.Э. Смирнов, Е.О. Щербаков.

ЛИТЕРАТУРА

- Keith D. 2002. Contribution a la connaissance des Scarabaeoidea du Proche et Moyen Orient (6^{eme} note): taxons meconnus et description de deux especes nouvelles de Melolonthidae d'Irak, d'Arabie Saoudite et de Syrie (Coleoptera Scarabaeoidea). - Lambillionea. 102 (2): 140-148.
- Keith D., Montreuil O. 2005. Révision des genres Otoclinius Brenske 1896, Falsotoclinius n. gen. et Tanyproctoides Petrovitz 1971 (Coleoptera: Melolonthidae: Pachydeminae). - Annales de la Société entomologique de France (n.s.). 40 (3-4) [2004]: 213-225.
- Král D., Smetana A. 2006. Tribe Pachydemini Burmeister, 1855. - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Stenstrup: Apollo Books: 199-207.
- Král D., Bezděk A. 2016. Tribe Pachydemini Burmeister, 1855. - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Leiden, Boston: Brill: 236-249.
- Montreuil O., Keith D. 2013. Un nouveau Tanyproctoides Petrovitz, 1971 d'Iran (Coleoptera, Melolonthidae). - Fragmenta entomologica. 45 (1-2): 65-70.

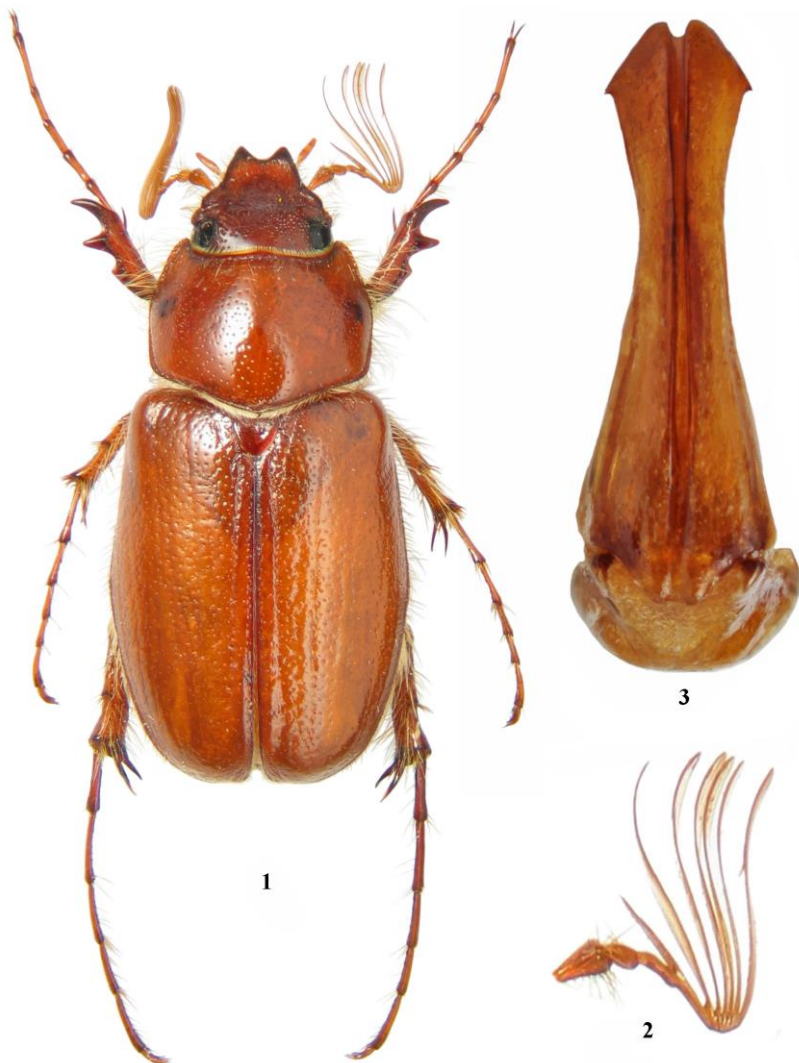


Рис. 1-3. *Tanuproctus (Phalangonux) legezeni* **sp. n.**, самец, голотип: 1 - общий вид сверху; 2 - правый усик; 3 - парамеры сверху. Автор снимков: А.А. Гусаков.

Поступила / Received: 28.04.2021

Принята / Accepted: 04.05.2021

**Первая находка *Adoretus afghanus* Machatschke
(Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae)
в Таджикистане***

А.А. Гусаков¹, В.Е. Устинов²

¹Зоологический музей Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

125009, Москва, ул. Большая Никитская, д. 2

Zoological Museum of the Moscow Lomonosov State University

Bol'shaya Nikitskaya str. 2, Moscow, 125009 Russia

e-mail: gusakov@zmmu.msu.ru

²119602, Москва, Мичуринский проспект, Олимпийская деревня, д. 22, кв. 109

Michurinsky prospect, Olympic Village, 22, appart. 109, Moscow 119602 Russia

e-mail: veuhomepage@mail.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Scarabaeidae, *Adoretus afghanus*, новое указание, Таджикистан.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, *Adoretus afghanus*, new record, Tajikistan.

Резюме: *Adoretus afghanus* Machatschke (Coleoptera: Scarabaeidae) обнаружен в Таджикистане (новое указание), что значительно расширяет известный ареал вида в северном направлении.

Abstract: *Adoretus afghanus* Machatschke (Coleoptera: Scarabaeidae) is reported from Tajikistan (new record). This considerably expands the known range of this species in the north direction.

[Gusakov A.A.¹, Ustinov V.E.² The first record of *Adoretus afghanus* Machatschke (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) from Tajikistan]

Описанный из окрестностей Кабула *Adoretus afghanus* Machatschke, 1958 до недавнего времени был известен по немногим экземплярам только из Афганистана (Machatschke, 1958; Král, Smetana, 2006; Sabatinelli, Rittner, 2015; Zorn, Bezděk, 2016). Летом 2018 года одним из авторов этого сообщения вид был обнаружен на юге Таджикистана, где наблюдался в больших количествах летящим на свет. Собранные тогда же экземпляры хранятся в государственной коллекции

*Работа выполнена в рамках государственного задания Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; тема № 121032300105-0.

Зоологического музея МГУ (№№ ZMMU Col 03141-03150) и в частной коллекции В.Е. Устинова.

Adoretus (s. str.) *afghanus* Machatschke, 1958

Рис. 1-3.

Adoretus afghanus Machatschke, 1958: 178, 179 (самец и две самки, «Afghanistan, Umgebung von Kabul»), 180 (fig. 1 - параметры сверху).

Adoretus (Adoretus) afghanus, Král, Smetana, 2006: 248 (AF - Афганистан); Sabatinelli, Rittner, 2015: 305 (замечания), 313 (figs 37, 38 - параметры сверху и сбоку); Zorn, Bezděk, 2016: 317 (AF - Афганистан).

Материал. 33 самца, 16 самок, Таджикистан, Хатлонская область, район Джайхун, 12 км юго-западнее города Дусти (Молотовабад), окрестности пос. Зарбдор, 450 м, 37°15'41.9" N, 68°35'59.8" E, на свет, 17.06.2018, В.Е. Устинов, М. Курбанов / определил А.А. Гусаков 2018; 2 самца, 5 самок, то же самое, но 05.07.2018.

Material. 33 males, 16 females, Tajikistan, Khatlon Region, Jayhun District, 12 km SW Dusti (Molotovabad) Town, environs of Zarbdor Village, 450 m, 37°15'41.9" N, 68°35'59.8" E, at light, 17 June 2018, V.E. Ustinov, M. Kurbanov leg. / A.A. Gusakov det. 2018; 2 males, 5 females, the same, but collected on July 5, 2018.

Замечания. От двух ранее известных с территории Таджикистана и других среднеазиатских республик видов рода (Николаев, 1987; Zorn, Bezděk, 2016) *A. afghanus* лучше всего отличается очень короткими, достигающими лишь заднего края заднегруди, эпиплеврами надкрылий; сравнительно сильно выемчатым задним краем пропигидия; иным строением сильнее разделённых, очень грубо и густо пунктированных параметров (Рис. 3). У *A. pruinosis* Ballion, 1871 и *A. nigrifrons* (Steven, 1809) эпиплевры длинные, хорошо прослеживающиеся, по крайней мере, до предвершинного закругления надкрылий; задний край пропигидия прямой, крайне редко, с едва заметной выемчатостью посередине; параметры иного строения (Sabatinelli, Rittner, 2015: 312, Figs 13, 14, 22, 23), менее разделённые и без грубой пунктировки.

Благодарности. За неоценимую помощь в подготовке иллюстраций мы очень признательны К.В. Макарову (Москва) и М.Э. Смирнову (Иваново).

ЛИТЕРАТУРА

- Николаев Г.В. 1987. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: Издательство «Наука» Казахской ССР. 232 с.
- Král D., Smetana A. 2006. Tribe Adoretini Burmeister, 1844. - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Stenstrup: Apollo Books: 248-251.
- Machatschke J.W. 1958. Ein neuer Adoretus aus Afghanistan (Coleoptera: Scarabaeidae, Adoretinae). - Beiträge zur Entomologie. 8 (1-2): 178-181.
- Sabatinelli G., Rittner O. 2015. The genus Adoretus Dejean, 1833 in Israel with description of Adoretus (Adoretus) ludmilae sp. nov. and notes on related western palearctic species (Scarabaeidae: Rutelinae). - Munis Entomology & Zoology. 10 (2): 301-314.
- Zorn C., Bezděk A. 2016. Subfamily Rutelinae Macleay, 1819. - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Leiden, Boston: Brill: 317-358.

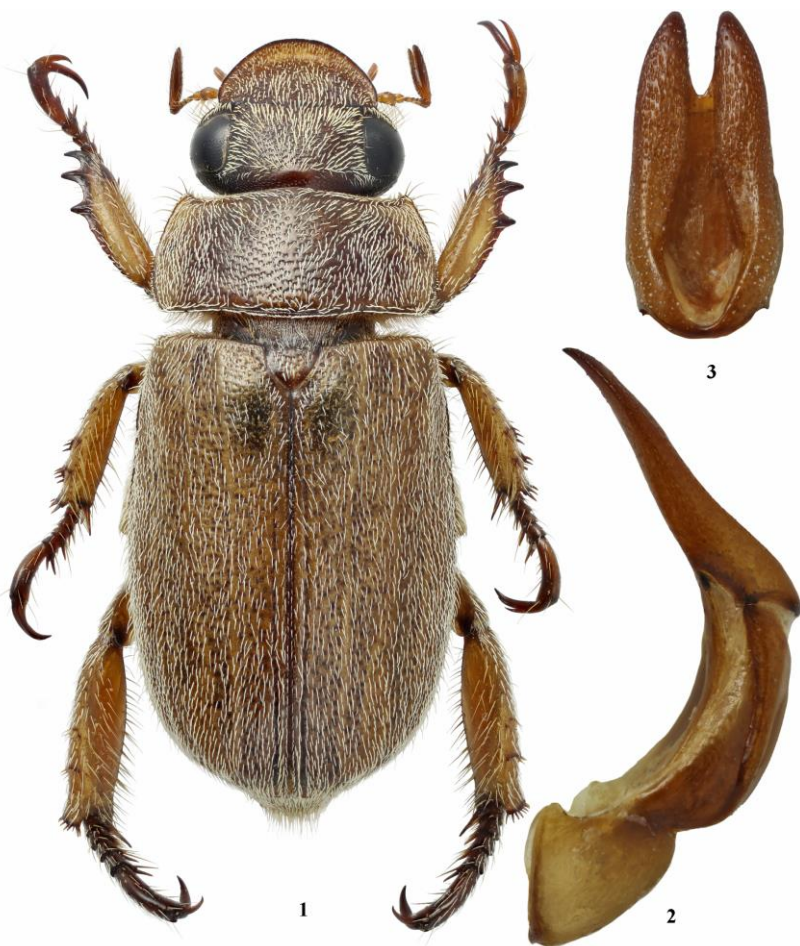


Рис. 1-3. *Adoretus* (s. str.) *afghanus* Machatschke, самец из Таджикистана (№ ZMMU Col 03141): 1 - общий вид сверху (длина 11 мм); 2 - эдеагус справа; 3 - парамеры сверху. Автор снимков: А.А. Гусаков.

Поступила / Received: 09.04.2021

Принята / Accepted: 13.04.2021

**New taxa of genus *Agapanthia* Audinet-Serville, 1835
(Coleoptera, Cerambycidae) from Kazakhstan and Siberia**

M.L. Danilevsky

A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences
Leninsky prospect 33, Moscow 119071 Russia
e-mail: danilevskym@rambler.ru, danilevsky@cerambycidae.net

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, taxonomy, new species, new subspecies, *Agapanthia*, Russia, Siberia, Kemerovo Region, Buryatia, Kazakhstan.

Abstract: *Agapanthia* (*Epopetes*) *perovskiensis* **sp. n.** with two subspecies similar to *A. (E.) dahli* is described from South Kazakhstan. The nominative subspecies is described from near Turkestan and Kzyl-Orda environs. *A. (E.) perovskiensis chulakkurgana* **ssp. n.** is described from the south of Karatau Ridge. Very peculiar *Agapanthia (E.) dahli efimovi* **ssp. n.** is described from Kemerovo Region. *A. (E.) cynarae selengensis* **ssp. n.** is described from Selenginsk environs (Buryatia). Type specimens are illustrated. Distinguishing characters are described.

Introduction

Several specimens of very interesting *Agapanthia* were discovered among old materials of Zoological Institute of Russian Academy of Sciences (ZIN). A new species with two subspecies from South Kazakhstan is described below. It looks similar to *A. dahli* (Richter, 1820) because of dense setae tufts on 2nd and 3rd antennal segments, red basal parts of 3rd-12th segments and spotted yellowish elytra, but antennal setae tufts strongly protruding along each segment covering about 1/3 of the total length.

The study of a subspecies structure of *Agapanthia (E.) dahli* is going on; 19 subspecies were accepted up to now (Danilevsky, 2020). A series of peculiar *A. (E.) dahli* from different localities of Kemerovo Region of Russia is described below as a new subspecies.

An old female from Zoological Museum of Moscow University (ZMM) of *Agapanthia (E.) cynarae* (Germar, 1817) from Buryatia (Selenginsk environs) is described as a representative of a new subspecies. It is characterized by strongly pubescent 3rd and 4th antennal joints covered by very dense and long erect black setae.

Agapanthia (*Epoetes*) *perovskiensis* **sp. n.**

Figs 1-5, 7-10

Description. Body of moderate size; length in males: 14.9-16.4 mm, width: 3.7-4.0 mm, length in females: 15.0-19.6 mm, width: 3.7-5.2 mm.

Head with long erect and oblique black setae, with dense recumbent yellow pubescence, which is much paler on frons near eyes; frons trapezoidal, elongated; sparse frons punctation very small; eyes elongated about as long as genae; vertex with very dense punctation.

Antennae moderately long, in males surpassing elytral apices with 5 apical joints, in females with 3-4 apical joints; with red basal parts of 3rd-12th joints and head covered with fine white pubescence; 3rd joint with extremely dense tuft of relatively short black setae; the tuft of 3rd joint covers about 0.3-0.4 of joint length; 4th antennal joint with or without apical setae tuft, as well as often 5th joint; 3rd joint very long, much longer than 1st, which is much longer than 4th.

Prothorax transverse, about 1.2-1.3 times shorter than basal width; pronotum with long erect black setae, with very dense big punctation, without recumbent pubescence along both sides of wide and very dense central yellow stripe; scutellum transverse or semicircular, with very dense yellow pubescence.

Elytra in males about 3 times longer than width near humeri, in females - about 2.8 times; spotted yellowish scattered pubescence rather diffused, not contrast; elytra look dark, with poor bronze luster; grey humeral stripes more or less distinct; long erect black elytral setae distributed to elytral apex; elytral punctation small and dense; elytral apices acute.

Pygidium and postpygidium in males slightly emarginated, last abdominal sternite roundly truncated; last abdominal tergite in females slightly emarginated, sternite - nearly truncated.

Differential diagnosis. The new taxon belongs to a group of *Agapanthia* species with red basal parts of 3rd-12th antennal joints, with setae tuft on 3rd antennal joint and spotted yellow elytral pubescence. The typical representative of this group of species is *A. dahli* (Richter, 1821), which is usually much bigger than *A. perovskiensis* **sp. n.** The new species has unique structure of setae

M.L. Danilevsky

tufts with relatively short setae, but very dense and strongly extended along antennal joint occupying about 1/3 of 3rd joint or more. Such structure was never observed in any subspecies of *A. dahli*.

The closest relatives of the new species are three vicariants: *A. auliensis* Pic, 1907, *A. shovkuni* Shapovalov, 2009 (both connected with *Eremurus*,) and *A. parauliensis* Danilevsky, 2017, but all three are usually without antennae setae tufts.

One paratype (female) of *A. perovskiensis* **sp. n.** was collected in same geographical area as the type series of *A. parauliensis* - "Golodnaya Step". But this specimen has extremely dense setae tufts (Fig. 5) occupying more than 1/3 of 3rd - 5th antennal joints; antennae of *A. parauliensis* (Fig. 6) don't have setae tufts at all. Besides "Golodnaya Step" is a very big area penetrating from Uzbekistan to Kazakhstan, so both species could inhabit very different localities.

Etymology. The new species is named after the old name of the central city of the type locality area - Perovsk (now Kzyl-Orda).

Two subspecies are accepted.

Agapanthia (Epopetes) perovskiensis perovskiensis **ssp. n.**

Figs 1-5

Description. Body on an average smaller than second subspecies; length in males: 14.9-16.3 mm, width: 3.7-4.0 mm, length in females: 15.0-17.0 mm, width: 3.7-4.5 mm; antennal tufts denser, covering longer parts of the joints, tuft of 5th joint often very distinct; dense antennal cilia distributed to about half of antennal length; elytral grey humeral stripes better pronounced; elytral bronze luster less pronounced.

Material. Holotype, male, Kazakhstan, Tash Suat (now west environs of Turkestan, about 43°16'N, 68°10'E, 200 m), boundary between Chimkent and Perovsk (now Kzyl-Orda) districts, 24.05.1898, Geyer leg. - ZIN; 5 paratypes; 1 male, 3 females, Kazakhstan, Kara-Uzyak (about 45°0'N, 65°17'E, 120 m, 22 km NW Kzyl-Orda), Perovsk (now Kzyl-Orda) District, 11.6.1916 and 25.6.1916, N. Pulikovskaya leg. - ZIN; 1 female, Hungry Steppe (Golodnaya Step - along left bank of Syr Darya in Gulistan environs, about 40°30'N, 68°55'E 280 m), 10.6.1918, N. Troitzky leg. - ZIN.

Agapanthia (Epoetes) perovskiensis chulakkurgana **ssp. n.**

Figs 7-10

Description. Body on an average bigger; length in males: 15.5-16.4 mm, width: 4.0-4.1 mm, length in females: 17.0-19.6 mm, width: 4.0-5.2 mm; antennal tufts sparser, covering shorter parts of the joints, tuft of 5th joint indistinct; dense antennal cilia distributed along 2nd - 4th antennal joints only; elytral grey humeral stripes less visible, better pronounced apically; elytral bronze luster better developed.

Material. Holotype, male, Kazakhstan, Karatau Ridge, 22 km W Chulakkurgan, 43°42'N, 68°52'42"E, 800 m, 19.5.1991, M. Danilevsky leg. - author's collection; 3 paratypes; 1 male, 2 females, Kazakhstan, Chimkent environs, Novonikolaevka (Dzhabagly), 70 km E Chimkent, 42°26'N, 70°28'E, 1100 m, 11.6.1991, O. Gorbunov leg. - author's collection.

Agapanthia (Epoetes) dahli efimovi **ssp. n.**

Figs 11-18

Description. Body big; length in males: 14.9-16.5 mm, width: 3.7-4.0 mm, length in females: 15.0-19.6 mm, width: 3.9-5.2 mm; antennae in males reaching elytral apices by 7th or 8th joint; in females - by 9th-10th joint; 3rd antennal joint is the longest, 4th joint about equal to 1st and longer than 5th; red parts of 3rd - 12th joints with fine white pubescence; antennal setae tufts very different in different specimens: from very long and dense on 3rd - 4th joints (Fig. 16) to about total absence (Fig. 14) with several intermediate conditions; prothorax transverse, usually strongly widened at base, to about 1.4 times wider than long; pronotum with very wide and dense central longitudinal stripe, without yellow recumbent pubescence along both sides of the central stripe, shining, with very dense strong punctation; scutellum strongly transverse, with dense yellow pubescence; elytra in males about 2.8 times longer than basal width, in females - about 2.7 times; elytral pubescence usually very dense, totally hiding punctation, often very regular, without distinct setae patches (typical for all other subspecies of *A. dahli*), without grey

M.L. Danilevsky

humeral stripes; strong black oblique setae can be visible along whole elytral length though very short apically, or nearly indistinct; abdomen usually with very dense yellow recumbent pubescence; last abdominal segments truncated apically or slightly emarginated.

Differential diagnosis. The new taxon is characterized by uniformly, regular dense elytral pubescence in many specimens, while in other subspecies of *A. dahli* elytral pubescence more or less spotted, consisting of more or less contrast setae patches.

Another species known from West Siberia with red bases of antennal joints, spotted elytral pubescence and absence of setae tufts on 3rd antennal joints is *A. altaica* Plavilstshikov, 1933, but it is characterized by dense long erect setae distributed from elytral bases to apices.

Material. Holotype, male, Russia, Kemerovo Reg., Prokopyevsk Distr., Karakan Mt. Ridge., 6-7 km from Tykhta, 16.6.2015, D. Efimov leg. - author's collection; 9 paratypes; Kemerovo Region of Russia - author's collection; 1 male, Prokopyevsk Distr., 7 km NE Oktyabrsky Lug, 54°17'N, 86°55'E, 25.6.2014, D. Efimov leg.; 1 male, Belovo Distr., NW of Karakan Mt Ridge, 12.6.2006, D. Sidorov leg.; 1 male, Kemerovo Distr., Staraya Balakhonka, 55°31'44.1"N, 85°53'23.8"E, 9.7.2009, D. Efimov leg.; 1 male, Krapivinsk Distr., 8 km SSW Saltymakovo, 19-30.6.2010, A.V. Korshunov leg.; 1 male, Chebulinsk Distr., 9 km S Chumay, mouth of Kozhukh River, 55°39.5'N, 87°49.5'E, 25.6.2019, S. Luzyanin leg.; 1 male, 1 female, Chebulinsk Distr., Shestakovo, 55°52'59.8"N, 87°59'8.6"E, 15-18.6.2015, A.V. Korshunov leg.; 1 female, Chebulinsk Distr., Shestakovo, 15-16.7.2016, D. Sushchev leg.; 1 female, Krapivinsk Dist., 8 km SSW Saltymakovo, 54°45'46"N, 87°1'27"E, 20-28.5.2012, A.V. Korshunov, A.A. Gurina leg.

Agapanthia (Epopetes) cinarae selengensis **ssp. n.**

Figs 19-21

Agapanthia cynarae cynarae, Danilevsky, 2012: 113 - "Siberia or. / Selenginsk", "The erect pubescence of 3rd antennal joint is much longer and denser, than in European specimens, so existence of a new taxon cannot be excluded."

Agapanthia (Epopetes) cynarae, Shapovalov, 2012: 187 - the specimen is known in old materials of Zoological Museum of Moscow University

M.L. Danilevsky

from East Siberia (Selenginsk).

Description. A single female available; body length: 18.0 mm, width: 4.0 mm; antennae rather long, reaching elytral apices by 10th joint; 3rd joint black with very narrow reddish basal ring and here with white pubescence, covered with very dense and long black setae along whole length; 4th joint with about same black setae; 5th joint with much sparser setae, which are concentrated near joint apex; 4th-12th joints reddish to about middle and black apically; elytra with diffused yellowish pubescence aggregated in hardly pronounced setae patches; grey humeral stripe nearly indistinct; erect black setae distributed to about elytral middle.

Differential diagnosis. The new taxon is characterized by peculiar antennal structure with strongly pubescent 3rd and 4th antennal joints covered by very dense and long erect black setae; nominative subspecies usually with only 3rd antennal joint strongly pubescent by shorter and sparser oblique setae; setae of 5th joint in nominative subspecies are not concentrated apically.

Materials. Holotype, female with the label: "Sibiria or. / Selenginsk" (now Novoselenginsk) - ZMM.

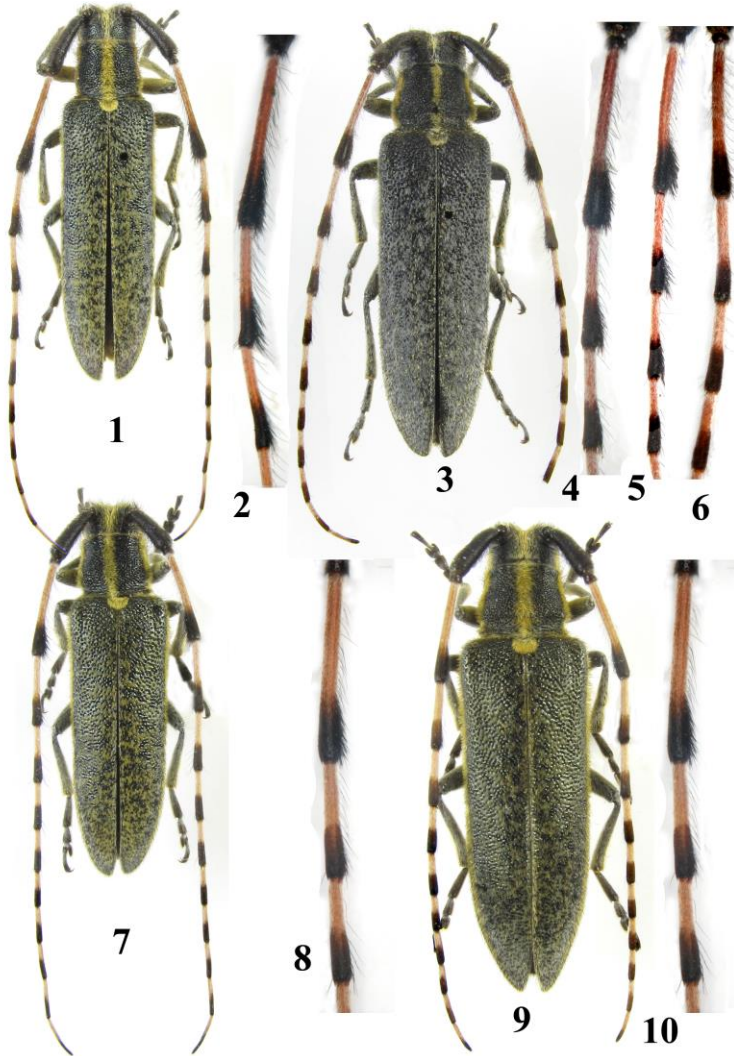
Acknowledgements. I am very grateful to Aleksey Gusakov (Zoological Museum of Moscow University), Svetlana Andreeva (Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, S.-Petersburg) and Dmitriy Efimov (Kemerovo State University) for supplying me with specimens for study.

REFERENCES

- Danilevsky M.L. 2012. Additions and corrections to the new Catalogue of Palaearctic Cerambycidae (Coleoptera) edited by I. Löbl and A. Smetana, 2010. Part. IV.- Humanity Space. International Almanac, Vol. 1, No. 1: 86-136.
- Danilevsky M.L. 2017. Three new Agapanthia Audinet-Serville, 1835 (Coleoptera, Cerambycidae) from Russia, Central Asia and Kazakhstan. - Humanity Space. International Almanac. 6 (1): 24-32.
- Danilevsky M.L. 2020. taxa from West Europe, and North Africa to countries of former Soviet Union, and Mongolia. In: Danilevsky M.L. (ed.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 6 (1), Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae). Revised and updated edition. Leiden / Boston: Brill. i-xxii, 1-712.
- Pic M. 1907. Description de plusieurs longicornes rentrant dans la faune paléarctique. Pp. 9-13. In: Matériaux pour servir à l'étude des longicornes.

M.L. Danilevsky

- 6ème cahier, 2ème partie. Saint-Amand (Cher): Imprimerie Bussière. 28 pp.
- Plavilstshikov N.N. 1933. Eine neue Agapanthia-Art aus Sibirien (Col., Cerambycidae). - Entomologisches Nachrichtenblatt. 7 (3): 113-116.
- Richter C.F.W. 1820. Supplementa faunae insectorum Europae. Teil 1. Vratislaviae: Richter. 3 + 12 pp. + 12 pls.
- Shapovalov A.M. 2009. New species of the genus Agapanthia Serville, 1835 (Coleoptera, Cerambycidae) from South-West Kazakhstan. - Eversmannia, Entomological research in the Russia and adjacent regions. 19-20: 16-20 + 1 plate.
- Shapovalov A.M. 2012. Longicorn Beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Orenburg region. - Archives of Orenburg Branch of Russian Entomological Society, 3. Orenburg: Orenburg Branch of Russian Entomological Society: 224pp.



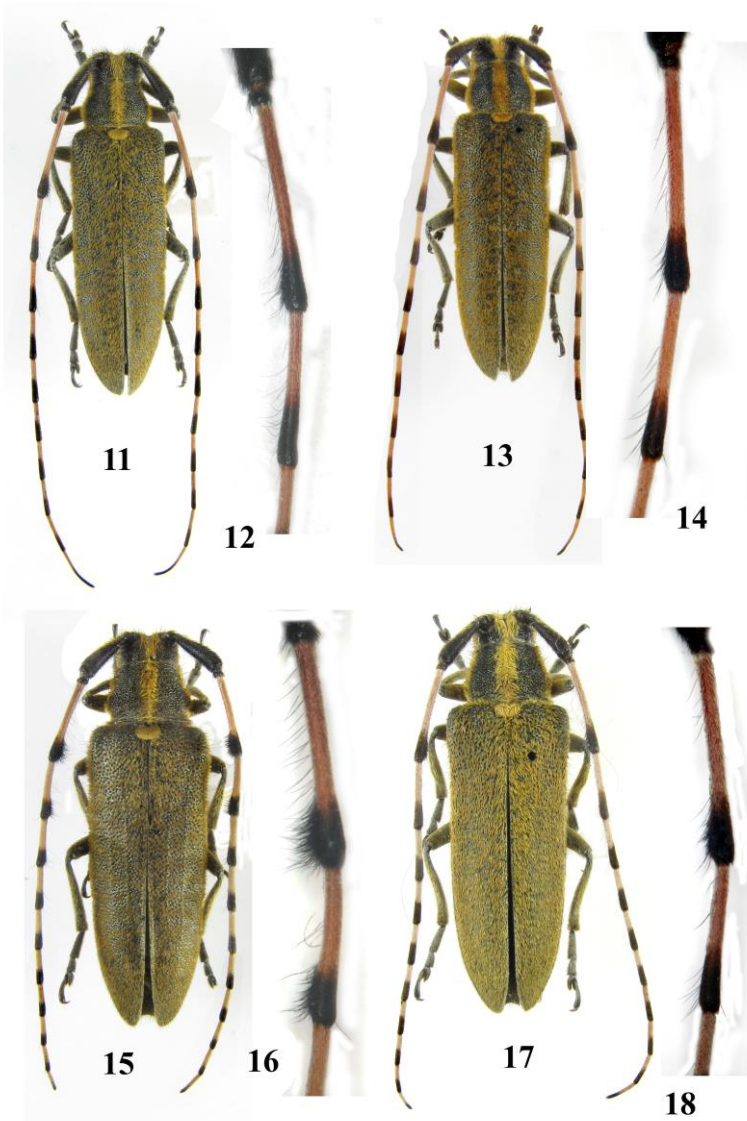
Figs 1-5. *Agapanthia (Epopetes) perovskiensis perovskiensis* ssp. n.

1 - holotype, male; 2 - holotype, 2nd- 5th antennal joints; 3 - Paratype, female, Kazakhstan, Kara-Uzyak (about 45°0'N, 65°17'E, 120 m, 22 km NW Kzyl-Orda), Perovsk (now Kzyl-Orda) District, 11.6.1916 and 25.6.1916, N. Pulikovskaya; 4 - same paratype, female, 2nd- 5th antennal joints; 5 - paratype, female, Golodnaya Step, 2nd-6th antennal joints.

Fig. 6. *Agapanthia (Epopetes) parauliensis* Danilevsky, 2017, paratype female, 2nd - 6th antennal joints.

Figs 7-10. *Agapanthia (Epopetes) perovskiensis chulakurgana* ssp. n.

7 - holotype, male; 8 - holotype, 2nd- 5th antennal joints; 9 - paratype, female, Kazakhstan, Chimkent env., Novonikolaevka 11.6.1991, O. Gorbunov; 10 - paratype, female, 2nd- 5th antennal joints.



Figs 11-18. *Agapanthia (Eopotes) dahli efimovi* ssp. n.

11 - holotype, male; 12 - holotype, 2nd- 4th antennal joints; 13 - paratype, male, Belovsky Distr. NW Karakan Ridge 12.6.2006 D. Sidorov; 14 - same male, 2nd - 4th antennal joints; 15 - paratype, female, Chebulinsk, Shestakovo, 15-16.7.2016, D.Sushchev; 16 - same female, 2nd- 4th antennal joints; 17 - paratype, female, 8 km SSW Saltymakovo 20-28.5.2012 A.V. Korshunov et A.A. Gurina; 18 - paratype, female, 3rd- 4th antennal joints.



Figs 19-21. *Agapanthia (Epopetes) cynarae selengensis* ssp. n.

19 - holotype, female; 20 - holotype, 2nd- 6th antennal joints; 21 - label of the holotype

Received: 22.02.2021

Accepted: 02.03.2021

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:3DF6A465-C0C5-4B78-BC5C-CB865A347AD3>
DOI: 10.24412/2226-0773-10-4-507-512

**A new subspecies of *Purpuricenius interscapillatus* Plavilstshikov, 1937
(Coleoptera, Cerambycidae) from Cyprus**

M.A. Lazarev¹, R. Ambrus²

¹Free Economic Society of Russia, Department of Scientifics Conferences and All-Russian Projects

Tverskaya str., 22a, Moscow 125009 Russia

e-mail: cerambycidae@bk.ru, humanityspace@gmail.com

²Tmkovo nám. 1112/1, CZ-152 00 Prague 5, Czech Republic

e-mail: ambrus@centrum.cz

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, Purpuricenini, *Purpuricenius*, taxonomy, new subspecies, name restored, Cyprus.

Abstract: *Purpuricenius interscapillatus cypriensis* **ssp. n.** close to *P. i. nudicollis* Demelt, 1968 is described from Cyprus. *Purpuricenius cornifrons* Sabbadini & Pesarini, 1992 recently published as a species (Danilevsky, 2020) is downgraded to subspecies rank: *P. interscapillatus cornifrons* Sabbadini & Pesarini, 1992, **stat. rest.**

Introduction

The name *Purpuricenius interscapillatus* Plavilstshikov, 1937 was proposed instead of *P. budensis* var. *humeralis* Pic, 1891 - not *P. humeralis* (Fabricius, 1798) from North America. According to Rapuzzi & Sama (2014) the species consists of 8 subspecies: *P. i. interscapillatus* Plavilstshikov, 1937 (South Turkey from Taurus Mts to Mardin, though the authors also recorded “the nominative subspecies from Lebanese mountains”), *P. i. longevittatus* Pic, 1941 (Liban), *P. i. barbarae* Rapuzzi & Sama, 2014 (Israel), *P. i. hermonensis* Rapuzzi & Sama, 2014 (Israel, Syria); *P. i. nabateus* Sama, 1999 (Jordan); *P. i. nudicollis* Demelt, 1968 (South Turkey, Antalya and Cyprus); *P. i. cornifrons* Sabbadini & Pesarini, 1992 (East Turkey between Tunceli and Mus); *P. i. sasanus* Kadlec, 2006 (Iran, Lorestan). Danilevsky (2020) upgraded two names to species rank: *P. cornifrons* Sabbadini & Pesarini, 1992 and *P. sasanus* Kadlec, 2006. *P. interscapillatus marivanensis* Danilevsky & Faizi, 2020 from Iran (Kurdistan) was described as new.

A new subspecies very close to *P. i. nudicollis* Demelt, 1968 is described below from Cyprus.

Materials and methods

Specimens were photographed under a microscope AmScope SM745NTP with an attached Canon PowerShot G10 digital camera equipped with Cannon Zoom lens 5X IS 6.1-30.5 mm 1:2.8-4.5. The illustrations were edited with Adobe Photoshop 7.0 and Helicon Focus 3.20.

Types material studied are deposited in the following collections:

MD - collection of M. Danilevsky (Moscow, Russia)

ML – collection of M. Lazarev (Moscow, Russia)

RA – collection of R. Ambrus (Prague, Czech Republic)

SM – collection of S. Murzin (Moscow, Russia)

Results

Purpuricenus interscapillatus cypriensis **ssp. n.**

Figs 1-2

Type locality. Cyprus, Pafos, Pano Panagia environs.

Description. Head with very short genae, about 4 times shorter than lower eye lobes, frons transverse with very dense conjugating small punctation; vertex with sparser punctation; labial and maxillary palpi very short, slightly elongated; antennal tubercles short, obliterated; distance between upper eye lobes about as wide as scapus; antennae relatively short, reaching elytral apex in males by 8th -9th joints, antennae in females a little longer or a little shorter than body; 3rd antennal joint is the longest, 4th joint about equal to 5th and longer than 1st.

Prothorax transverse, in males about 1.3 times wider (at middle) than long, in females - 1.25-1.3 times wider than long, about 1.3 times wider posteriorly than anteriorly; lateral side evenly curved, with very small tubercle, often totally obliterated; pronotum strongly convex, with very dense regular punctation, with very small smooth spot behind middle; central part of pronotum glabrous, lateral - with scattered setae; red pronotum bordered anteriorly with very narrow black edge, posteriorly - with wider black stripe protruding anteriorly with elongated oblique appendages; scutellum black,

triangular.

Elytra relatively narrow, parallelsided, in males and in females 2.0-2.2 times wider (at base) than long; red elytral portions glabrous anteriorly, but with very fine short recumbent pubescence posteriorly, as well as on black portions; black elytral design elongated, slightly convex at middle, never protruding anteriorly close to scutellum, widened along hind elytral margin; elytral apices truncated, usually slightly convex at middle with small, but distinct outer and inner angles; body length in males: 12.9-15.2 mm, width (at humeri): 3.8-4.7 mm; body length in females: 11.7-15.9 mm, width (at humeri): 3.6-5.0 mm.

Differential diagnosis. The new taxon is very close to *P. interscapillatus nudicollis* (with glabrous lateral pronotal margin), but all specimens with numerous fine erect setae on lateral pronotal surface.

Materials. Holotype, male, Cyprus, Pafos, Pano Panagia env., wine trap, 18.6.2004, M. Novotný leg. - ML; 12 paratypes; 3 males, 4 females with same labels - ML, RA; 1 female, Pafos, Miliou env., 265 m 17.6.2015, R. Ambrus leg. - ML; 1 female, Pafos distr., 19-27.5.2014, piège aerielle: vin, G. Miessen leg. - SM; 1 male, 2 females, Limassol, Alassa env., 350 m, wine trap, 13.6.2015, R. Ambrus leg - ML, RA.

Materials used for comparison. *P. interscapillatus interscapillatus*: 1 female, Turkey, Erdemli - Aslanli, 8.-12.6.2002, R. Ambrus leg. - RA; 1 male & 1 female, Turkey, 15 km NW Erdemli, 36°41'38.51"N, 34°9'44.85"E, 24.6.2008, R. Ambrus leg. - RA; 1 male, Turkey, Çamlıyayla env., 37°10'7.24"N, 34°36'14.75"E, 21.6.2008, R. Ambrus leg. - RA; 1 female, Turkey, Karadut env., 45 km NEE Adiyaman, 37°55'6.46"N, 38°48'39.73"E, 16.6.2008, R. Ambrus leg. - RA; 1 female, S.O. Anatolien, nach Ersin b. Dörtüol, 20-22.6.1937 Ramme leg. - RA; 1 male, Turkey, Belen env., 36°29'38.01"N, 36°12'57.44"E, 20.6.2008, R. Ambrus leg. - RA; 1 male, 2 females, Turkey, Belen, 16-17.6.1991, A. Kudrna leg. - RA; 1 male, Syria, Al Haffe E of Lattakia 430 m, 20.6.2008, T. Tichý leg. - RA.

P. interscapillatus nudicollis: 1 male, Turkey, Alanya, Akseki, 1100 m, 10-19.6.2001, O. & J. Gregory leg. - RA; 1 female, Turkey, 14 km NE Alanya, Dim Valley, 29.6.2006 R. Ambrus leg. -

RA; 1 female, Turkey, Antalya env., Karaman, 6.1973, K. Bernhauer leg. - RA; 1 male, Turkey, Antalya, 8.6.1975, K. Bernhauer - MD.

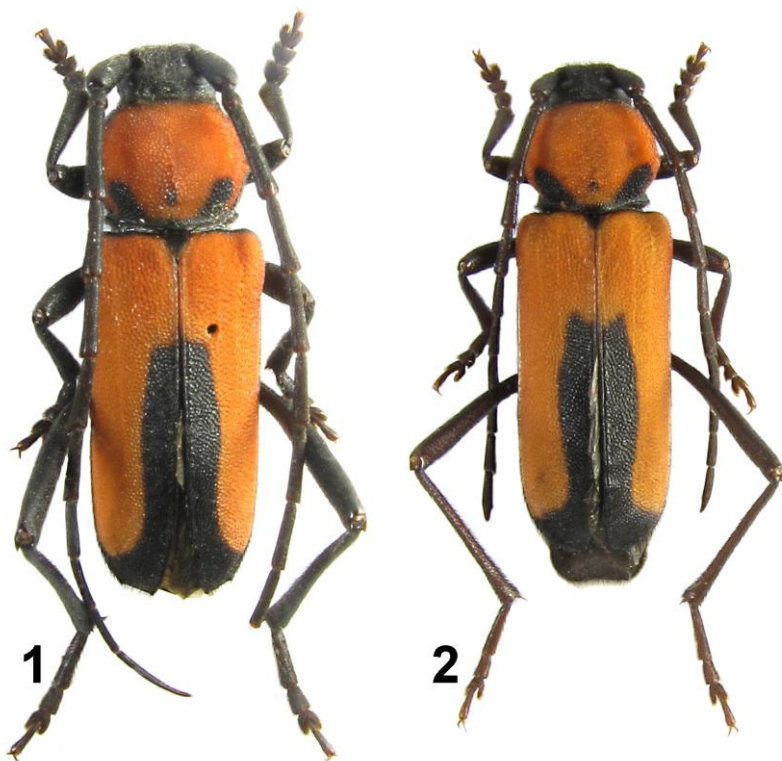


Fig. 1-2. *Purpuricenus interscapillatus cypriensis* ssp. n.:

1 - Holotype, male, Cyprus, Pafos, Pano Panagia env., wine trap, 18.6.2004, M. Novotný leg.; 2 – Paratype, female, Pafos, Miliou env., 265 m 17.6.2015, R. Ambrus leg.

Purpuricen *interscapillatus cornifrons* Sabbadini & Pesarini, 1992,
stat. rest.

Purpuricen *cornifrons* Sabbadini & Pesarini, 1992: 58, 62 - "Regione del lago di Van"; Danilevsky, 2020: 280 - Turkey.

Purpuricen (*Purpuricen*) *cornifrons*, Sama & Löbl, 2010: 198 - Turkey; Sama, Rapuzzi & Özdikmen, 2012: 30 - Turkey: Bingöl, Muş.

Purpuricen *interscapillatus cornifrons*, Rapuzzi & Sama, 2014: 151 - Eastern Turkey: mountains between Tunceli and Mus.

The subspecies status of the name introduced by Rapuzzi & Sama (2013) was rejected by Danilevsky (2020) without any arguments and original status *P. cornifrons* was returned. So, I prefer to restore a subspecies rank *P. i. cornifrons* Sabbadini & Pesarini, 1992, **stat. rest.**

Acknowledgements. I am very grateful to Mikhail Danilevsky (Moscow, Russia) and Sergey Murzin (Moscow, Russia) for supplying me with materials for study.

REFERENCES

- Danilevsky M.L. (ed.). 2020. Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 6 (1), Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae). Revised and updated edition. Leiden / Boston: Brill. i-xxii, 1-712.
- Danilevsky M.L., Ghobarib H., Faizic F. & Nozaric J. 2020. Two new species of Phytoecia Dejean, 1835 (Coleoptera, Cerambycidae) from Iran. - Zoology in the Middle East. Pp. 1-6. DOI:10.1080/09397140.2020.1859976
- Demelt C. 1968. Eine neue Purpuricen-Art aus Kleinasien. - Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer. 64 (2): 65-69.
- Kadlec S. 2006. Two new Cerambycid species from Kazakhstan and Iran (Coleoptera: Cerambycidae). - Animma.x. 12: 1-7.
- Pic M. 1907. Notes entomologiques diverses (Suite). - L'Échange, Revue Linnéenne. 23 (274): 169-170.
- Pic M. 1941. Opuscula martialis II. L'Echange, Revue Linnéenne, Numéro special. 2: 1-16.
- Plavilstshikov N.N. 1937. Synonymische Bemerkungen über Cerambyciden (Coleoptera) IV. - Festschrift zum 60. Geburtstag von Professor Dr. Embrik Strand. 3: 246-248.
- Plavilstshikov N.N. 1940. Fauna sssr. Nasekomye zhestokrylye. T. xxii. Zhuki-drovoseki (ch. 2). Moskva - Leningrad: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR, 784 + [3] pp.
- Rapuzzi P. & Sama G. 2014. Revision of the *Purpuricen* *interscapillatus* species - group and allied taxa (Coleoptera, Cerambycidae). - Fragmenta entomologica. 45 (2013) (1-2): 143-171.

M.A. Lazarev, R. Ambrus

- Sabbadini A. & Pesarini C. 1992. Note su *Purpuricen*us budensis (Goeze) e specie affini (Coleoptera Cerambycidae). - Bollettino della Società Entomologica Italiana. 124 (1): 55-64.
- Sama G. 1999. Cérambycides nouveaux de la faune de Jordanie (Coleoptera: Cerambycidae). - Biocosme Méditerranéen. 15 (1998) (2): 175-182.
- Sama G. & Löbl I. 2010. Western Palaearctic taxa, eastward to Afghanistan, excluding Oman and Yemen and the Countries of the Former Soviet Union. In: I. Löbl & A. Smetana (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 6. Stenstrup: Apollo Books. 924 pp.

Received: 10.02.2021

Accepted: 01.03.2021

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:92189A13-3AE1-4C21-BCDC-F8326880F600>
DOI: 10.24412/2226-0773-10-4-513-517

**A new species of *Ceratolontha* Arrow, 1948 (Coleoptera:
Scarabaeidae: Melolonthinae) from Peru**

Yu.E. Skrylnik

Ukrainian Research Institute of Forestry & Forest Melioration, Kharkiv, Ukraine
Pushkinska str., 86, Kharkiv 61024 Ukraine
e-mail: yuriy.skrylnik@gmail.com

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, Macrodactylini, *Ceratolontha*, new species, Peru.
Abstract: *Ceratolontha kyselovi* Skrylnik, **sp. n.** is described from Peru, having significant difference from single known species of this genus - *Ceratolontha venezuelae* Arrow, 1948.

Acronyms of collections:

YS - collection of Y.E. Skrylnik, G.M. Vysotsky Ukrainian Research Institute of Forestry & Forest Melioration, Kharkiv, Ukraine.

VK - collection of V.M. Kyselov, Kyiv, Ukraine.

Introduction

The genus *Ceratolontha* Arrow, 1948 included only one species until now (Arrow 1948; Evans, 2003; Katovich, 2008; Fuhrmann & Vaz-de-Mello, 2017). In this paper we describe the second species of this genus. During his expeditions to Peru in 2020, Volodymyr Kyselov (entomologist from Kyiv, Ukraine) collected three males of *Ceratolontha*, and these specimens have significant difference from *Ceratolontha venezuelae* Arrow, 1948. Below there are description, illustrations and differential diagnosis of the new species.

Ceratolontha kyselovi Skrylnik, **sp. n.**

Fig. 1-8

Description. Male, holotype. Clypeus with two horn-liked processes, inward rounded, apically deflected upwards. The outer edge of each process sharpening, at the base with a rounded setose tooth. Frons with longitudinal smooth keel and rough punctuation on the sides, each puncture bears erect setae.

Antennal club yellow, 3-segmented.

Pronotum rounded, transverse, 1.66 times shorter than its maximum width, most widened in posterior third, evenly tapering towards the base, base of pronotum wider than its apex.

Disc of pronotum with single rough punctures in the middle, and with more numerous similar punctures with short yellow toward centered setae on the periphery.

In the middle of pronotum there is a clear depression, and small dents on the sides.

Scutellum triangulate rounded, with rough punctures bearing thin barely visible hairs.

Elytra elongate, almost parallel, slightly widened posteriorly, with 5 weak longitudinal carinae. On carinae there are groups of punctures with long hairs. The intervals between punctures are slightly convex and smooth. Surface between carinae with evenly spaced punctures with short hairs.

Fore tibia with three external teeth, basal (main) tooth weakly expressed, and apical and middle teeth equally developed. The spur is at the level of the basal (main) tooth. Claws strongly curved, deeply split at apex, with a denticle wider than the apex of the claw.

Coloration: brown dorsally, pronotum with a metallic-green sheen, light brown ventrally. The median depression on the pronotum and elytra are diffractive in color (changes color under lateral illumination).

Genitalia (Fig. 5-7): parameres symmetrical, thick, broadly rounded, distinctly separated medially, converging towards apices, elongated with pointed teeth on the apex.

Holotype: length 13.5 mm (14.9 mm - with the processes of clypeus), width 6.7 mm. Paratypes: length 13.3 (14.6) -13.9 (14.8) mm, width 6.6-6.9 mm.

Female. Unknown.

Differential diagnosis. The new species is close to *Ceratolontha venezuelae* Arrow, 1948, but clearly differs in several significant characters. Clypeus processes of *C. venezuelae* long, elongate, and diverging on the sides, with a distinct tooth on the outer edge. Longitudinal keel on the frons absent. Elytral sculpture is more uniform, without smooth areas. All three external teeth on fore tibia well developed. Parameres elongate, clearly close together in the

middle, in distal part they taper into sharp apex directed inward.

Type material: Holotype (Fig. 1-4): 1♂, PERU, Junin reg., Satipo, 17 km San Martin de Pangoa, h=1592m, 11°26'27.95"S / 74°38'35.28"W, 18-19.03.2020, V. Kyselov leg. - YS. Paratypes: 2♂♂, same collection data as holotype - VK.

Distribution. It is assumed to extend between 1000 and 2000 meters above sea level. According to unconfirmed reports, one specimen was found in the town of Villa Rica, at a distance of 100 km from the typical area.

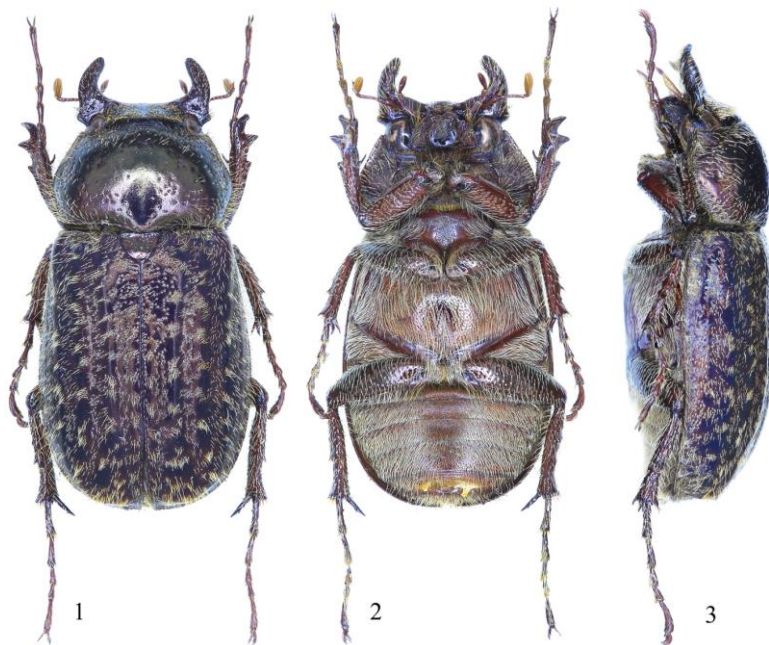
Bionomy (Fig. 8). The species inhabits tropical rainforests. Adults are attracted by light at night-time.

Etymology. I am very pleased to name this new species after Volodymyr Kyselov, who is an excellent collector of insects in South America (Peru).

Acknowledgements. I am very grateful to Volodymyr Kyselov (Kyiv, Ukraine) and Nikolai Leon Fernandez (Satipo, Peru) for help in collecting scientific material and for providing the opportunity to study specimens from Peru. I also want to express my gratitude to Oleg Pak (Donetsk, Ukraine) and Alexander Gubin (Donetsk, Ukraine) for advice on the design, comments and translation of the article into English.

REFERENCES

- Arrow G.J. 1948. A horned melolonthine beetle from South America. - *Annals and Magazine of Natural History*. (12) 1: 371-375.
- Evans A.V. 2003. A checklist of the New World chafers (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Zootaxa* 211: 1-458.
- Fuhrmann J., Vaz-de-Mello F.Z. 2017. Macrodactylini (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae): primary types of type species and taxonomic changes to the generic classification. - *European Journal of Taxonomy*. 350:1-71.
- Katovich K. 2008. A generic-level phylogenetic review of the Macrodactylini (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). - *Insecta Mundi*. 23: 1-78.



Figures 1-3. *Ceratolontha kyselovi* **sp. n.** (Holotype), habitus - 1: Dorsal view; 2: Ventral view; 3: Lateral view.



Figure 4. *Ceratolontha kyselovi* **sp. n.** (Holotype) - Semilateral view.



Figures 5-7. Genitalia of *Ceratolontha kyselovi* **sp. n.** (Holotype) - 5: Aedeagus dorsal view; 6: Aedeagus lateral view; 7: Parameres apex.



Figure 8. Habitat of *Ceratolontha kyselovi* **sp. n.** - PERU, Junin reg., Satipo, 17 km San Martin de Pangoa, h=1592m, 11°26'27.95"S / 74°38'35.28"W, 18.03.2020.

Received: 28.04.2021

Accepted: 04.05.2021

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:CDD7DD32-D49A-4CDC-94A0-DBEC4C93354A>
DOI: 10.24412/2226-0773-10-4-518-528

A new species of *Glaphyrus* Latreille, 1802 (subgenus *Eoglaphyrus* Semenov, 1926) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Glaphyridae) from Afghanistan

Yu.E. Skrylnik¹, O.V. Pak²

¹Ukrainian Research Institute of Forestry & Forest Melioration, Kharkiv, Ukraine
Pushkinska str., 86, Kharkiv 61024 Ukraine
e-mail: yuriy.skrylnik@gmail.com

²R. Luxemburg str., 21-5, Donetsk 83050 Ukraine
e-mail: olegpak@bk.ru

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, Glaphyridae, *Glaphyrus*, new species, Afghanistan.

Abstract: *Glaphyrus (Eoglaphyrus) afghanisticus* Skrylnik & Pak, **sp. n.** is described from Central Afghanistan, having significant difference from single known species of this subgenus - *Glaphyrus (Eoglaphyrus) turkestanicus* Semenov, 1889.

Acronyms of collections:

IP - collection of I.G. Pljushtch, I.I. Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine;

OP - collection of O.V. Pak, Donetsk, Ukraine;

YS - collection of Y.E. Skrylnik, G.M. Vysotsky Ukrainian Research Institute of Forestry & Forest Melioration, Kharkiv, Ukraine.

Introduction

A.P. Semenov (1889) described *Glaphyrus turkestanicus* Semenov, 1889 based on single female caught on 28.V.1888 in Zarafshan valley (*Promontoria montium Zerafschanensium inter Jaban et Gussar* - as in description). Later he (Semenov 1892) described a series of 10 specimens (all females), collected in 1878 by Valerian Russow in Zarafshan valley (*Pendshakent et Kshtut* - as in description) under another name *Glaphyrus sogdianus* Semenov, 1892. A. Champenois (1898) found a gynandromorph in the type series of *G. sogdianus*, which was included in females by A. Semenov, because hind femurs were not widened as in most *Glaphyrus* species. So, A. Champenois assumed synonymy with

G. turkestanicus. Later A. Champenois (1903) published a survey of the genus *Glaphyrus*, where he ascribed green elytra to *G. turkestanicus*, while elytra of uniformly reddish color with very light green glint belong to color variation *sogdianus* Semenov, 1892.

S.I. Medvedev (1960) gives full description of *G. turkestanicus*, and records its finds in Central Afghanistan (Koh-i-Baba Mts.).

Currently the genus *Glaphyrus* includes 3 subgenera: *Eoglaphyrus*, *Glaphyrus* и *Hemiglaphyrus*, a total of 39 taxa (30 species and 9 subspecies) (Nikodym, Keith, 2007; Sabatinelli, Miessen & Rittner, 2012; Nikodým & Bezděk, 2016; Shokhin, 2019). *Eoglaphyrus* had only one taxon until now. Here we describe the second species of this subgenus. During our expeditions to Afghanistan in 2009-2016 (jointly with Igor Pljushtch, entomologist from Kyiv, Ukraine) we collected a big series of *Glaphyrus* (*Eoglaphyrus*) sp., and these beetles have significant difference from *Glaphyrus* (*Eoglaphyrus*) *turkestanicus* Semenov, 1889. Below are description, illustrations and differential diagnosis of the new species.

Glaphyrus (*Eoglaphyrus*) *turkestanicus* Semenov, 1889

Fig. 1, 3, 5, 9-11, 15-17

Glaphyrus sogdianus Semenov, 1892: 477

Type locality: Turkestan - promontoria montium Zerafschensium inter Jaban et Gussar - according to the original description.

Material: 4♂♂, 1♀, S TAJIKISTAN, Khatlon reg., Shurabad env., h=2000 m, 14.07.2012, O. Legezin leg. - YS, OP; 3♂♂, 2♀♀, UZBEKISTAN, Zeravshan Mt. Range, Tachtakaracha Pass env., h=1800m, 1.07.2003, O. Legezin leg. - YS, OP.

Glaphyrus (*Eoglaphyrus*) *afghanistanicus* Skrylnik & Pak, **sp. n.**

Fig. 2, 4, 6-8, 12-14, 18-25

Description. Male (Fig. 2, 4, 12). Habitus resembles that of *G. turkestanicus*. Body large, oblong. Clypeus clavate, keel clear and reaches transverse keel between eyes. Club small, 3rd antennal segment clavate. Erect setae on anterior angles of pronotum light in

color, but slightly darker than surrounding hairs (Fig. 13). Scutellum large (larger than in *G. turkestanicus*), strongly rounded triangular. Elytra covered with dense rufous pubescence. There is longitudinal bolster below scutellum. On internal margin of elytra, setae not reaching scutellum for 1/5 of all distance. Setae on epipleurae and on internal margin of elytra small and light. Apex of elytra closer to central axis of elytra. Propygidium and pygidium covered with dense rufous pubescence. Claws of hind tarsi short, weakly curved and seen as stumpy (Fig. 14). Hind coxae shortened with not abducted apex (Fig. 19).

Aedeagus dark, without visible bulb in central part, curve begins from center, parameres in central part with clear curve. Endophallus symmetrical, consists of two cells (Fig. 20). Basal cell less convex, gradually tapering towards the constriction, its apical part contains two weakly developed tubercles. Apical cell reduced basally.

Color copper red, legs black, fore tarsi brown, abdomen dark brown.

Holotype: length 19.4 mm, width 8.3 mm. Male paratypes: length 20.3-15.8 mm, width 8.3-7.1 mm.

Female (Fig. 6-8). Base of pronotum has a series of punctures, other space completely smooth, without punctation and pubescence. Apex of elytra closer to central axis of elytra. 5% of females bear traces of ribs on elytra (Fig. 7). Pronotum dark copper, sometimes with greenish tint. Elytra light brown, sometimes with copper or greenish tint, 3% of females were golden green in color, pronotum with weak copper tint (Fig. 8).

Allotype: length 17.5 mm, width 8.8 mm. Female paratypes: length 17.6-13.2 mm, width 8.8-6.5 mm.

Differential diagnosis. The new species is close to *Glaphyrus turkestanicus*, but clearly differs by several significant characters. All marked diagnostic differences are placed in Table 1 (based on male characters).

Type material: Holotype (Fig. 2, 4): 1♂, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., 5,5 km NE Yakawlang, near Parjak vill., Band-e Amir riv. valley, h=2770 m, 34°45'26.18"N / 67°1'8.90"E, 15.VI.2016, I. Pljushtch leg. - YS.

Allotype (Fig. 6): 1♀, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., 5,5 km

NE Yakawlang, near Parjak vill., Band-e Amir riv. valley, h=2770 m, 34°45'26.18"N / 67°1'8.90"E, 16.VI.2016, Yu. Skrylnik leg. - YS. Paratypes (238♂♂, 73♀♀): 2♀♀, C AFGHANISTAN, Kabul prov., Paghman distr., near Qargha vill., h=2000 m, 8.VI.2016, 34°32'49.64"N / 69°2'36.98"E, Yu. Skrylnik leg. - YS, OP; 1♂, C AFGHANISTAN, Kabul prov., Paghman distr., near Qargha vill., h=2000 m, 7.VI.2012, O. Pak leg. - OP; 9♂♂, 12♀♀, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., 0,5 km SE Sabzak vill., h=2790m, 11.06.2016, I. Pljushtch leg. - IP, YS; 2♂♂, 5♀♀, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., 0,7 km S Sabzak vill., Mianabande-Khushkdara Mt., h=2700 m, 34°51'46.94"N / 67°41'11.52"E, 11.VI.2016, Yu. Skrylnik leg. - YS; 1♀, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., 9 km S Bamyan, Khushkak vill. env., 2800m, 9.VII.2009, O. Pak leg. - OP; 1♂, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., 10 km S Bamyan town, Khushkak vill. env., h=2800 m, 12.06.2016, I. Pljushtch leg. - IP; 4♂♂, 4♀♀, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., 8 km S Bamyan, Kokh-e-Baba Mts., Dara-e-Khushkak, h=2860 m, 34°44'51.19"N / 67°49'28.19"E, 12.VI.2016, Yu. Skrylnik leg. - YS; 2♂♂, 1♀, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., 0,5 km SE Sabzak vill., h=2790 m, 13.06.2016, I. Pljushtch leg. - IP; 2♂♂, 1♀, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., 3 km NW Sabzak vill., Achakuli-Shakhidan riv. valley, h=2830 m, 34°54'4.02"N / 67°38'11.62"E, 13.VI.2016, Yu. Skrylnik leg. - YS; 1♀, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., 16km NW Bamyan, near Sabzak vill., 2600 m, 21.VI.2016, O. Pak leg. - OP; 30♂♂, 7♀♀, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., Yakavlang distr., Parjak vill. circ., h=2600 m, 15.06.2016, I. Pljushtch leg. - IP, YS; 39♂♂, 4♀♀, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., Yakavlang distr., Ghazi vill. circ., Band-e Amir riv. valley, h=2650 m, 34°45'57.84"N / 67°2'5.35"E, 15.06.2016, I. Pljushtch leg. - IP, YS; 41♂♂, 9♀♀ - same data, Yu. Skrylnik leg. - YS; 70♂♂, 12♀♀, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., Yakavlang distr., Ghazi vill. circ., h=2700 m, 16.VI.2016, O. Pak leg. - OP; 23♂♂, 6♀♀, same data, Yu. Skrylnik leg. - YS; 14♂♂, 8♀♀, C AFGHANISTAN, Bamyan prov., 5,5 km NE Yakawlang, near Parjak vill., Band-e Amir riv. valley, h=2770 m, 34°45'26.18"N / 67°1'8.90"E, 16.VI.2016, Yu. Skrylnik leg. - YS; 1♀, C AFGHANISTAN,

Bamyan prov., Waras distr., near Waras, Denawak Mt., h=2580 m, 34°14'11.75"N / 66°54'23.25"E, 23.VI.2016, Yu. Skrylnik leg. - YS.

Several paratypes will be deposited in collections of Zoological Institute (St. Petersburg, Russia), Zoological Museum of Moscow State University (Moscow, Russia), I.I. Schmalhausen Institute of Zoology (Kyiv, Ukraine), Museum of Nature, V.N. Karazin Kharkiv National University (Kharkiv, Ukraine).

Distribution. Central part of Afghanistan. Known range of the new species restricted to Koh-i-Baba mountain system. All records of *Glaphyrus turkestanicus* from Afghanistan (Koh-i-Baba) should be treated as belonging to *Glaphyrus afghanisticus* Skrylnik & Pak, **sp. n.**

Bionomy (Fig. 21-25). The new species inhabits high mountain dry semi-desert areas at about 2600-2800 meters above sea level. Imagoes are active in June-July. Dynamic flight of males was observed from 9:30 till 10:30. Beetles were attracted by flowering *Cousinia* sp. (Asteraceae). Females buried inside flowers.

Etymology. The specific epithet refers to the type locality of the new species.

Table 1. Diagnostic differences between males of *Glaphyrus turkestanicus* Semenov, 1889 and *Glaphyrus afghanisticus* Skrylnik & Pak, **sp. n.**

Character	<i>G. turkestanicus</i>	<i>G. afghanisticus</i>
3 rd antennal segment	barrel-shaped	clavate
Shape of clypeus	barrel-shaped	square
Longitudinal keel on clypeus	unclear, not reaching transverse keel between eyes	clear, reaching transverse keel between eyes
Collar of pronotum (dorsal view between head and pronotum)	narrow	wide
Erect setae on anterior angles of pronotum	dark, sharply contrast to light surrounding hairs	light, only slightly darker than surrounding hairs

Yu.E. Skrylnik, O.V. Pak

(ventral view)	(Fig. 10, 15)	(Fig. 13, 18)
Apex of elytra	closer to internal margin	closer to their central axis
Setae on epipleurae and on internal margin of elytra	dark brown, almost black, large	light brown, small
Setae on internal margin of elytra	extending to half of internal margin of elytra	not reaching scutellum for 1/5 of all distance
Pubescence on elytra	yellow	rufous (orange yellow)
Claws of hind tarsus	evenly thinner, long (Fig. 11)	stumpy at base, short (Fig. 14)
Aedeagus	light, with bulb in central part, curve begins above center, parameres in central part with very weak curve	dark, without visible bulb in central part, curve begins from center, parameres in central part with distinct curve
Basal cell of endophallus	more convex, with well-developed bulges apically (Fig. 17)	less convex, gradually tapering towards the constriction, its apical part contains two weakly developed tubercles (Fig. 20)
Apical cell of endophallus	elongate and widened basally (Fig. 17)	reduced basally (Fig. 20)
Scutellum	small, weakly rounded triangular	large, strongly rounded triangular
Shine of elytra	near matt	visible grease
Longitudinal bolster on elytra below scutellum	absent	present

Acknowledgements. We are very grateful to Igor Pljushtch (Kyiv, Ukraine) for his constant field collaboration and arousal inspiration.

REFERENCES

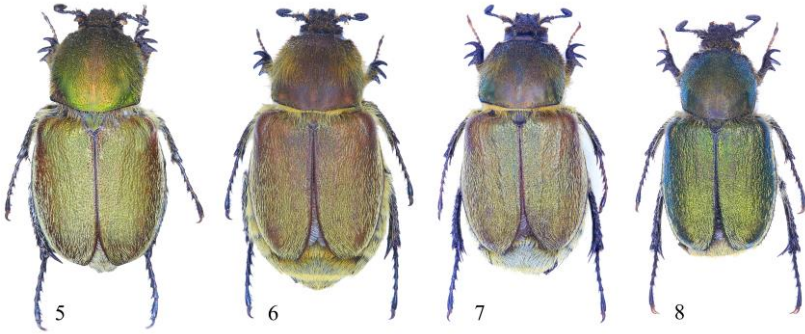
- Champenois A. 1898. Note sur les *Glaphyrus turkestanicus* Semen. et *sogdianus* Semen. [Col.]. - Bulletin de la Société entomologique de France. 3 (19): 346-347.
- Champenois A. 1903: Synopsis du genre *Glaphyrus* Latr. - L'Abeille, Journal d'Entomologie 30 [1900-1906]: 137-151.
- Medvedev S.I. 1960. Fauna SSSR, Coleoptera. Vol. 10 (4), Scarabaeidae, Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae. Moskva: 272-302.
- Nikodym M., Keith D. 2007. A contribution to knowledge of the genus *Glaphyrus* Latreille, 1807. - Animmen. (20): 1-20.
- Nikodým M. & Bezděk A. 2016. Glaphyridae, pp. 87-97. - In: I. Löbl & D. Löbl (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3, Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Revised and updated edition. Brill; Leiden, Boston. XXVIII+983 pp.
- Sabatinelli G., Miessen G. & Rittner O. 2012. Studies on the genus *Glaphyrus* Latreille 1807, with description of *Glaphyrus orbachi* n. sp. from Southern Israel (Coleoptera, Scarabaeoidea, Glaphyridae). - Lambillionea. 112(1): 83-94
- Semenov A.P. 1889. Diagnoses Coleopterorum novorum ex Asia centrali et orientali. II. - Horae Societatis Entomologicae Rossicae 24 [1889-1890]: 193-226.
- Semenov A.P. 1892. Generis *Glaphyrus* Latr. species nova rossica. - Horae Societatis Entomologicae Rossicae. 26: 477-479.
- Shokhin I.V. 2019. The fauna of lamellicorn beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) of Azerbaijan. - Caucasian Entomological Bulletin. 15(1): 61-106.



Figures 1-2. Male habitus, dorsal view: 1. *G. turkestanicus* Semenov, 1889; 2. Holotype *G. afghanisticus*, **sp. n.**



Figures 3-4. Male habitus, ventral view: 3. *G. turkestanicus* Semenov, 1889; 4. Holotype *G. afghanisticus*, **sp. n.**



Figures 5-8. Female habitus, dorsal view: 5. *G. turkestanicus* Semenov, 1889; 6. Allotype *G. afghanisticus*, **sp. n.**; 7, 8. Paratype *G. afghanisticus*, **sp. n.**



Figures 9-11. *Glaphyrus turkestanicus* Semenov, 1889 - 9. Semilateral view (male); 10. Erect setae on anterior angles of pronotum (ventral view, red arrow pointed on setae); 11. Claws of hind tarsus.



Figures 12-14. *Glaphyrus afghanisticus* **sp. n.** - 12. Semilateral view (male); 13. Erect setae on anterior angles of pronotum (ventral view, red arrow pointed on setae); 14. Claws of hind tarsus.



Figures 15-17. *Glaphyrus turkestanicus* Semenov, 1889 - 15. Ventral view (red arrow pointed on dark setae); 16. Hind coxae; 17. Aedeagus with turned out endophallus.



Figures 18-20. *Glaphyrus afghanisticus* sp. n. - 18. Ventral view (red arrow pointed on light setae); 19. Hind coxae; 20. Aedeagus with turned out endophallus.



Figures 21. Habitat of the *Glaphyrus* (*Eoglaphyrus*) *afghanisticus* sp. n. - C AFGHANISTAN, prov. Bamyān, 0,7km S Sabzak vill., Mianabande-Khushkdara Mt., h=2700 m, 34°51'46.94"N / 67°41'11.52"E, 11.VI.2016.



Figures 22-23. *Glaphyrus* (*Eoglaphyrus*) *afghanisticus*, **sp. n.** - 22. *Cousinia* sp. (Asteraceae); 23. Feeding and mating beetles on *Cousinia* sp.



Figures 24-25. *Glaphyrus* (*Eoglaphyrus*) *afghanisticus* **sp. n.** - 24. Habitat: AFGHANISTAN, Bamyan prov., 5,5 km NE Yakawlang, near Parjak vill., Band-e Amir riv. valley, h=2770 m, 34°45'26.18"N/67°1'8.90"E, 16.VI.2016; 25. Couple mating on *Cousinia* sp. (Asteraceae).

Received: 10.04.2021

Accepted: 14.04.2021

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:E917B68D-78F5-4D37-87CD-260B5DCD5555>
DOI: 10.24412/2226-0773-10-4-529-532

**A new species of the genus *Xylariophilus* Pal & Lawrence, 1986
from Malaysia (Coleoptera: Bothrideridae: Xylariophilinae)***

J. Háva

Forestry and Game Management Research Institute
Strnady 136, CZ-252 02 Praha 5 - Zbraslav, Czech Republic
e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

Key words: taxonomy, new species, description, Coleoptera, Bothrideridae, Xylariophilinae, Malaysia.

Abstract: The species *Xylariophilus ornatus* **sp. n.** from Pahang, Malaysia, is described, illustrated and compared with similar species.

Introduction

The species of the genus *Xylariophilus* Pal & Lawrence, 1986 are characterized by their small body size (less than 2 mm in length) and beautiful color pattern on the elytra which are rarely seen in the family Bothrideridae.

The following four species have been described in the genus: *Xylariophilus bicoloripennis* and *X. honoratus* both from Australia: Queensland, *X. andoi* from Laos and Thailand and *X. comatus* from India: Arunachal Pradesh (Pal & Lawrence 1986, Aoki 2013). Among the bothriderid beetles collected in Malaysia by my colleagues, I have found a remarkable species of *Xylariophilus* which is different from any of the four known species mentioned above, and is described as a new species.

Materials and Methods

The size of the beetles or of their body parts can be useful in species recognition and thus, the following measurements were made:

total length (TL) - linear distance from anterior margin of head to apex of elytra.

elytral width (EW) - maximum linear transverse distance.

*The paper was supported by the Ministry of Agriculture of the Czech Republic, institutional support MZE-RO0118

J. Háva

The holotype specimen is deposited in the following collection: JHAC - Jiří Háva, Private Entomological Laboratory & Collection, Únětice u Prahy, Prague-West, Czech Republic.

Specimen of the presently described species is provided with red, printed label with text as follows: “HOLOTYPE *Xylariophilus ornatus* **sp. nov.** Jiří Háva det. 2021”.

Taxonomy

***Xylariophilus ornatus* sp. n.**

Figs. 1-4

Description. Male. Body measurements (mm) TL 2.67 EW 1.25. Head black, only slightly longer than wide, clypeus brown, distinctly projecting in transverse trapezoid form, with a strong long seta on each side; surface densely covered with long yellow setae and rather sparsely with oval punctures. Palpomeres light brown. Eyes not very prominent, without facet setae. Antennae light brown with dark brown antennal club (Fig. 3), composed of 11 antennomeres (left antenna missing). Pronotum transverse, black, with long yellow setation, laterally with intermixed long, erect black setae, finely punctured, lateral margins strongly converging anteriorly, weakly sinuate on each side of anterior margin; posterior angles about 120°, provided interiorly with a small hook. Elytra yellowish with black maculae (Figs. 1-2), covered by long yellow setation with intermixed long erect black setae. Epipleuron dark brown with short yellow setae. Scutellum small, broadly triangular, black. Ventral side of prothorax covered with elongate oval punctures and short yellow setae, but not so densely as on dorsal side; procoxae close together, procoxal process very narrow, weakly expanded apically. Mesosternum strongly sculptured to form distinct network, metasternum glabrous with median impressed line 0.5× as long as median length of sternum, covered by short yellow setation. Pygidium brown with yellow setation. Abdominal ventrites wide, brown, densely covered with short yellow setae. Legs light brown with yellow setation, tarsi with 4 tarsomeres. Male genitalia as in Fig. 4.

Female. Unknown.

Differential diagnosis. The new species similar to other known species but differs by the following characters:

J. Háva

Head and pronotum black; elytra yellowish with black maculae. Upper surfaces slightly shiny, densely clothed with long, fine setae. Body length 2.67 mm.....*X. ornatus* **sp. n.**

Head reddish-brown; legs and antennae yellow except for reddish-brown terminal club; pronotum wholly black or reddish-brown in anterior half; elytra yellowish-brown with black maculae. Upper surfaces somewhat shiny, densely clothed with long, fine setae. Body length 2.3-2.5 mm.....*X. andoi* Aoki, 2013

Head reddish-brown; pronotum reddish-brown with a longitudinal black marking on each side extending from anterior to posterior angle and occupying about one-seventh of the width. Elytra whitish-yellow with distinct black markings forming a complex pattern. Upper surfaces somewhat shiny, densely clothed with long, fine setae. Body length 1.63-1.70 mm.....*X. bicoloripes* Pal & Lawrence, 1986

Head deep brown; pronotum reddish-brown with posterior four-ninths and anterolateral angles black. Elytra yellowish-brown with black markings forming 3 irregular bands. Upper surfaces slightly shiny, densely clothed with long, fine setae. Body length 1.93 mm.....*X. comatus* Pal & Lawrence, 1986

Head deep brown; pronotum black or blackish-brown with anterior fifth or sixth reddish-brown; elytra yellowish-brown to reddish-brown with black markings usually forming 3 characteristic bands. the middle one broken at the suture and the posterior one sometimes absent. Upper surfaces somewhat shiny, densely clothed with long, fine setae. Body length 1.48-1.88 mm.....*X. honoratus* Pal & Lawrence, 1986

Type material. Holotype, male: Malaysia, W Pahang, 35 km SEE Ipoh, 1500 m, 4°28'N 101°23'E, Tanah Rata, 24.iv.2001, Řiha lgt. - JHAC.

Etymology. Named for the characteristic ornamental elytral pattern.

Acknowledgement. I am very grateful to Larry Bezark (Sacramento, USA) for the revision of the English manuscript.

REFERENCES

- Aoki J. 2013. Bothrididerid Beetles of Southeast Asia, I. A New Species of the Genus *Xylariophilus* (Coleoptera, Bothridideridae) from Laos and Thailand. - *Elytra*, Tokyo, New Series 3(2): 225-228.

Pal T.K., Lawrence J.F. 1986. A new genus and subfamily of mycophagous (Bothrididae: Cucujoidea) from the Indo-Australia Region, with notes on related families. - Journal of the Australian Entomological Society, 25: 185-210.



Fig. 1-4. *Xylariophilus ornatus* **sp. n.**, holotype, male: 1 - habitus, dorsal; 2 - habitus, lateral; 3 - antenna; 4 - male genitalia.

Received: 18.03.2021

Accepted: 23.03.2021

О ЖУРНАЛЕ

Гуманитарное пространство (Гуманитарное пространство. Международный альманах = Humanity space. International almanac) издается с 2012 года. Публикует статьи, являющиеся результатом научных исследований. К печати принимаются оригинальные исследования, содержащие новые, ранее не публиковавшиеся результаты, обзоры, аналитические и концептуальные разработки по конкретным проблемам гуманитарных, и естественнонаучных наук.

Издание зарегистрировано в Международном Центре ISSN в Париже (идентификационный номер печатной версии: ISSN 2226-0773).

Выходит 4 номера в год, а так же дополнения в виде приложения к журналу.

Альманах представлен во многих базах данных и каталогах: Zoological Record (via Clarivate Analytics / Web of Science), ZooBank, EBSCO, ERIH PLUS, Genamics JournalSeek, Google Scholar, Интеллектуальная система тематического исследования наукометрических данных (ИСТИНА), Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), КиберЛенинка (Cyberleninka) и др.

В связи с Федеральным законом от 29 декабря 1994 г. № 77-ФЗ «Об обязательном экземпляре документов», экземпляры сдаются в «Российскую книжную палату / филиал ИТАР-ТАСС». Один экземпляр, остается в «РКП / филиал ИТАР-ТАСС», который является единственным источником Государственной регистрации отечественных произведений печати и отражения их в государственных библиографических указателях.

Издание поступает в основные фондодержатели РФ, перечень которых утвержден в законодательном порядке в соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29 сентября 2009 г. № 675 г. Москва «Об утверждении перечней библиотечно-информационных организаций, получающих обязательный федеральный экземпляр документов».

Осуществляется дополнительная адресная рассылка по территории РФ и Зарубежью.

ABOUT THE JOURNAL

Humanity space (Гуманитарное пространство. Международный альманах = Humanity space. International almanac) has been published since 2012. In it there are published the articles that are the scientific researches' results. Texts could be original research, containing new, previously unpublished results, surveys, analytical and conceptual manuscripts on specific issues of the humanities, natural and medical sciences.

Publication is registered in the ISSN International Centre in Paris (identification number printed version: ISSN 2226-0773).

The journal is published 4 issues per year, as well as additions to an annex to the journal.

Almanac is presented in many databases and directories: Zoological Record (via Clarivate Analytics / Web of Science), ZooBank, EBSCO, ERIH PLUS, Genamics JournalSeek, Google Scholar, Intellectual System of the Thematic Research of Scientific Metric Data (ISTINA), Russian Science Citation Index (RSCI), Cyberleninka etc.

In connection with the Federal Law of December 29, 1994 No 77-FZ "On Obligatory Copy of Documents", copies shall be in "Russian Book Chamber / Branch ITAR-TASS". One copy remains in "Russian Book Chamber / Branch ITAR-TASS" which is the only source of state registration of Russian printed publications, and their reflection in the state bibliographies.

The publication goes to major holders of the Russian Federation, the list of which is approved by law in accordance with the order of the Ministry of Culture of the Russian Federation dated 29 September 2009 Moscow No 675 "On approval of the lists of library and information organizations receiving federal mandatory copy of the documents".

It is performed additional mailing in the Russian Federation and abroad.

Содержание // Contents

Гусаков А.А. Новый вид <i>Melandrya</i> (Coleoptera: Melandryidae) с Дальнего Востока России Gusakov A.A. A new species of <i>Melandrya</i> (Coleoptera: Melandryidae) from the Russian Far East.....	479
Гусаков А.А., Клименко А.А. Новый вид хрущей, <i>Tanyproctus</i> (<i>Phalangonyx</i>) <i>legezini</i> (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Pachydemini), из Центрального Ирана Gusakov A.A., Klimenko A.A. A new species of chafer beetles, <i>Tanyproctus</i> (<i>Phalangonyx</i>) <i>legezini</i> (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Pachydemini), from Central Iran.....	486
Гусаков А.А., Устинов В.Е. Первая находка <i>Adoretus afghanus</i> Machatschke (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) в Таджикистане.. Gusakov A.A., Ustinov V.E. The first record of <i>Adoretus afghanus</i> Machatschke (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) from Tajikistan.....	493
Данилевский М.Л. Новые таксоны рода <i>Agapanthia</i> Audinet-Serville, 1835 (Coleoptera, Cerambycidae) из Казахстана и Сибири Danilevsky M.L. New taxa of genus <i>Agapanthia</i> Audinet-Serville, 1835 (Coleoptera, Cerambycidae) from Kazakhstan and Siberia.....	497
Лазарев М.А., Амбрус Р. Новый подвид <i>Purpuricenus interscapillatus</i> Plavilstshikov, 1937 (Coleoptera, Cerambycidae) с Кипра Lazarev M.A., Ambrus R. A new subspecies of <i>Purpuricenus interscapillatus</i> Plavilstshikov, 1937 (Coleoptera, Cerambycidae) from Cyprus.....	507
Скрыльник Ю.Е. Новый вид <i>Ceratolontha</i> Arrow, 1948 (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae) из Перу Skrylnik Yu.E. A new species of <i>Ceratolontha</i> Arrow, 1948 (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae) from Peru.....	513

Скрыльник Ю.Е., Пак О.В. Новый вид <i>Glaphyrus</i> Latreille, 1802 (подрод <i>Eoglaphyrus</i> Semenov, 1926) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Glaphyridae) из Афганистана Skrylnik Yu.E., Pak O.V. A new species of <i>Glaphyrus</i> Latreille, 1802 (subgenus <i>Eoglaphyrus</i> Semenov, 1926) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Glaphyridae) from Afghanistan.....	518
Хава И. Новый вид рода <i>Xylariophilus</i> Pal & Lawrence, 1986 из Малайзии (Coleoptera: Bothrideridae: Xylariophilinae) Háva J. A new species of the genus <i>Xylariophilus</i> Pal & Lawrence, 1986 from Malaysia (Coleoptera: Bothrideridae: Xylariophilinae).....	529
О ЖУРНАЛЕ	533
ABOUT THE JOURNAL	534